

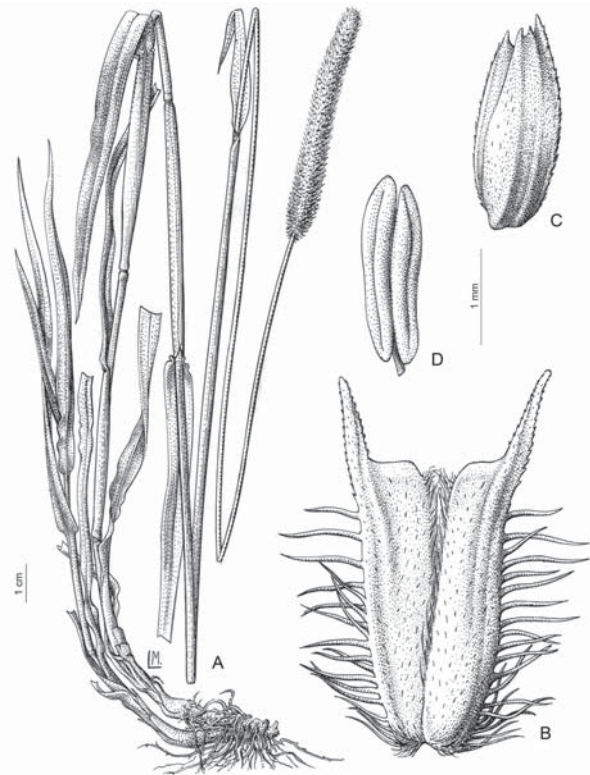
POEAE

Argentina es común a lo largo de la cordillera desde Mendoza hasta Tierra del Fuego, viviendo también en las montañas de Tucumán.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Languiñeo: Corcovado, Soriano 2988 (BAA). **Mendoza.** Dpto. Malargüe: Andes, Río Salado headwaters, lago on NW flank Cerro Torrecillas, ca. 6 air km NW of Las Leñas, Peterson et al. 19185 (SI, US). **Neuquén.** Dpto. Minas: Cordillera del Viento, cruzada de Tricao Malal al Cajón del Butaló, Boelcke 11635 (BAA). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Bariloche, Cerro López, Parodi 11523 (BAA). **San Juan.** Dpto. Calingasta: Valle Hermoso, vega al E, camino a Peñón de Clapel, Kiesling 7589 (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Lago Argentino: Lago Argentino, Nicora 7558 (BAA). **Tierra del Fuego.** Dpto. Río Grande: Potreros cerca de la Estancia Menéndez Behety, Giussani 260 (SI). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: Sierras Calchaquies, Peñas Azules, Burkart 5315 (SI).

2. Phleum pratense L., Sp. Pl. 1: 59. 1753. TIPO. Europa, *Herb. Linn. No. 26* (lectotipo, Institut de France, designado por C. J. Humphries, *Regnum Veg.* 127: 75. 1993).

Plantas perennes, cespitosas, de 10-150 cm de alto; cañas erectas a geniculadas en la base; entrenudos 3-6, lisos o ásperos en la base; nudos castaños, glabros; vainas usualmente más cortas que los entrenudos, estriadas, glabras, con el dorso redondeado; ligulas membranáceas, truncadas, en las hojas inferiores de 1,5-3 mm de largo, en las superiores hasta de 6 mm; láminas lineares, de 12-45 x 0,6-1 cm, planas, disminuyendo en tamaño hacia la porción distal de las cañas, escabrosas en la cara adaxial o en ambas superficies, de base subredondeada, los márgenes escabrosos. Inflorescencias espiciformes, cilíndricas, densas, de 6-15 cm de largo, en ocasiones hasta de 30 cm, usualmente no interrumpida; pedicelos cortos. Espiguillas de 3-4 mm de largo incluyendo la arista, subsésiles, lateralmente comprimidas, verdes a púrpuras; glumas persistentes, subiguales, tan largas como la espiguilla, escabrosas, de ápice aristado, arista rígida y corta, escabrosas, de 1-2 mm de largo, el dorso aquillado, quilla con pelos gruesos, rígidos, blancos, patentes; 3-nervias, los nervios laterales aproximados al central; gluma inferior con pelos largos y blandos a lo largo de los márgenes; lemma de 2 mm de largo, 1/2-3/4 del largo de la espiguilla, hialina, de ápice truncado e irregularmente dentado, con el dorso cubierto por pelos cortos, 5-7-nervia, el nervio central escabroso y comúnmente prolongado en un pequeño mucrón; pálea casi tan larga como la lemma, hialina 2-aquillada; anteras de 2 mm de largo; cariopsis globosa, de 1,5-2 mm de largo.



Phleum pratense. A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecio. D. Estambre.

Nombres vulgares. «timote», «fleo», «cola de zorro».

Distribución geográfica y hábitat. Especie originaria del Viejo Mundo, cultivada para forraje y escapada a menudo de cultivo. En la Argentina se halla naturalizada principalmente en Patagonia.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Carlos Casares: Belloq, Arambarri 50 (SI). **Chubut.** Dpto. Cushamen: camino de Lago Puelo a El Bolsón, Nicora 3944 (SI). **Neuquén.** Dpto. Minas: Las Ovejas, puesto de Gendarmería, Boelcke 10748 (BAA, SI). **Río Negro.** Dpto. General Roca: General Roca, Fischer 197 (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: A 15 km de Río Gallegos, Ruiz Leal 27095 (BAA).

POA L.

POR L. M. GIUSSANI, A. M. ANTON, M. A. NEGRITTO, A.A. ROMANUTTI & R. J. SORENG

C. Linnaeus, Sp. Pl.: 67. 1753. ESPECIE TIPO. *Poa pratensis* L., lectotipo designado por G. V. Nash, III. Fl. U.S. Canad., ed. 2, 1: 252. 1913.

Plantas monoclinas, ginomonoicas, ginodioicas o dioicas, o de reproducción asexual por apomixis; perennes o anuales, cespitosas, rizomatosas o estoloníferas; altura variable, desde escasos centímetros hasta de 2 m de alto, raro 3-3,5 m (*Poa hieronymi*); vainas generalmente glabras o escabrosas, cerradas hasta la base de la lámina o con diferentes grados de apertura, generalmente con márgenes membranáceos; ligulas membranáceas, de forma y longitud variables, obtusas, agudas, subagudas, truncadas, redondeadas, con el margen entero, lacerado o eroso, nunca pilosas; láminas foliares planas, plegadas o convolutas, filiformes o anchas, con dos surcos a cada lado del haz medio (visto en corte transversal) que se corresponden con dos paquetes de células buliformes levemente similares a las otras epidérmicas, o muy diferenciadas, tiernas o duras, glabras o escabrosas pero nunca pilosas (sólo con algunos pelos aislados en *P. pratensis*), con el ápice navicular, a veces agudo o subagudo y punzante. Inflorescencias en panojas laxas o contraídas, a veces espiciformes, elípticas, ovadas, oblongas, piramidales, difusas, muy ramificadas, raro en racimos. Espiguillas 2-multifloras, raro 1-floras, comprimidas lateralmente; raquilla glabra o escabrosa pero no pilosa, desarticulando a la madurez por encima de las glumas y entre los antecios; glumas 2, persistentes, membranáceas, iguales o menores que los antecios contiguos, raro mayores, aquilladas, gluma inferior 1-3 nervia, gluma superior 3-nervia (en *P. aequigluma* hasta 5-nervia, en *P. bergii* hasta 7-nervia); lemma herbácea o membranácea, comprimida lateralmente, aquillada, 5-nervia, (hasta 7-nervia en *P. aequigluma* y hasta 7 ó 9-nervia en *P. bergii* y *P. schizantha*), aguda u obtusa, raro 2-fida, 2-lobada (*P. schizantha*, *P. lepidula*), mútica, nervios glabros o pubescentes, epidermis glabra o pubescente; cuando presentes, los pelos en nervios o epidermis pueden ser cortos y menores a 0,5 mm de largo, o más largos y varían entre 0,5-2 mm (*P. hubbardiana*, *P. lanuginosa*); callo glabro o piloso, pelos cortos menores de 1/3 del largo del antecio o lanosos, o con pelos largos y flexuosos, a veces plegados, alcanzando la longitud del antecio o superándola, o pelos largos y rígidos alcanzando el ápice del antecio o mayores; pálea 2-aquillada, generalmente

2-dentada, libre o generalmente adherida a la cariopsis y difícil de separar de la misma; lodículas 2, hialinas, 2-lobadas en el ápice y con un lóbulo pequeño en su cara adaxial; flores perfectas o diclinas, con diferentes variantes de acuerdo al sistema reproductivo de la especie: monoclinas, dioicas, ginomonoicas, ginodioicas, o apomicticas; estambres 3 (ó 3 estaminodios diminutos en plantas pistiladas de especies dioicas, o 3 estaminodios más grandes e intermedios, estériles en plantas pistiladas de especies ginodioicas), raro 1 (*P. tucumana*); ovario glabro, estilos cortos con estigmas plumosos; *cariopsis* subtrígona, cara ventral aplanada, a menudo con un surco más o menos profundo; hilo oval, punctiforme, restos de los estilos en su ápice; endosperma sólido. Número básico de cromosomas $x = 7$; generalmente poliploides, $4x$ u $8x$ en la Argentina.

Género cosmopolita que comprende más de 500 especies distribuidas en regiones templadas y frías de todo el mundo. En la Argentina viven 62 especies distribuidas desde Jujuy hasta la Antártida (donde sólo dos especies adventicias fueron colectadas: *Poa annua* y *P. pratensis*), ocupando diversos ambientes desde las regiones altoandinas a más de 4000 m s.m., hasta en la pampa húmeda o turberas a nivel del mar.

Observaciones. La clasificación de las especies del género ha variado según los criterios; mientras Nicora (1978) sigue un agrupamiento en subgéneros de acuerdo al sistema reproductivo, los trabajos filogenéticos moleculares recientes han cambiado notoriamente el criterio de agrupación. De acuerdo con Gillespie et al. (2007, 2008) y Soreng et al. (2010), la clasificación subgenérica de *Poa* ha sido modificada y actualmente se reconocen cinco subgéneros: *Ochlopoa* (Asch. & Graebn.) Hyl., *Poa*, *Pseudopoa* (K. Koch) Stapf, *Stenopoa* (Dumort.) Soreng & L. J. Gillespie y *Sylvestres* (V.L. Marsh ex Soreng) Soreng & L. J. Gillespie. El subgénero *Andinae* Nicora de la Patagonia, previamente reconocido para incluir las especies ginodioicas (Nicora, 1978), fue transferido a un nuevo género *Nicoraepoa* Soreng & L. J. Gillespie sobre la base de estudios filogenéticos y caracteres anatómicos de las hojas (Soreng & Gillespie, 2007). Actualmente, y siguiendo la clasificación infragenérica propuesta por Soreng et al. (2003) y Gillespie et al. (2008), en la Argentina se hallan representados los subgéneros *Ochlopoa*, *Poa*, y *Stenopoa*. En el subgénero *Ochlopoa* se encuentran representadas cuatro secciones con especies introducidas para la Argentina (*Arenariae*, *Ochlopoa*, *Parodiochloa* y *Micranthera*); asimismo el subgénero *Stenopoa* está representado por cuatro secciones todas ellas de origen europeo o norteamericano (*Pandemos*, *Secundae*, *Stenopoa* y *Tichopoa*). El subgénero *Poa* es el mejor representado, principalmente por especies endémicas de América del Sur agrupadas en cinco secciones (*Anthochloa*, *Dasyppoa*, *Dioicopoa*, *Homalopoa* y *Poa*), y un grupo informal que reúne algunas especies de la Puna (grupo Punapoa). Las relaciones filogenéticas de las especies de Sudamérica se hallan en revisión.

Referencias bibliográficas. Tutin, T. G. 1957. Contribution to the experimental taxonomy of *Poa annua* L. *Watsonia* 4: 1-10. Foster, R. C. 1966. Studies in the flora of Bolivia IV. Gramineae. *Rhodora* 68: 97-120. Nicora, E. A. 1977. Gramineas argentinas nuevas. *Hickenia* 1: 107. Anton, A. M. 1978. Notas críticas sobre Gramineas de Argentina. III. Contribución al conocimiento de la sexualidad en *Poa*. *Bol. Acad. Nac. Ci.* 52: 267-275. Anton, A. M. & Ariza Espinar, L. 1980. Nuevo nombre para una especie de *Poa* (Gramineae) del centro de Argentina. *Darwiniana* 22: 535. Pomilio, A. B., Rofi, R. D., Gambino, M. P., Mazzini, C. A. & Debenedetti de Langenheim, R. T. D. 1989. The lethal principle of *Poa huecu* (Coiron blanco): A plant indigenous to Argentina. *Toxicon* 27: 1251-1262. Anton, A. M. & Connor, H. E. 1995. Floral biology and reproduction in *Poa* (Poaceae: Gramineae). *Austral. J. Bot.* 43: 577-599. Miles, C. O., Uzal, F., Garthwaite, I., Munday-Finch, S. C. & di Menna, M. E. 1995. *Poa huecu* and *Festuca argentina*. En L. Garthwaite (ed.), *Toxicology & Food Safety Research Report*. Pp. 20. Giussani, L. M., Martínez, A. J. & Collantes, M. B. 1996. Morphological variation associated with the environment in four dioecious Patagonian *Poa* species. The *Poa rigidifolia* complex. *Canad. J. Bot.* 74: 762-772. Anton, A. M. & Negritto M. A. 1997. Sobre la posición sistemática del género *Dissanthelium* (Poaceae) y su presencia en Argentina. *Kurtziana* 25: 157-163. Giussani L. M. & Collantes, M. B. 1997. Variación fenotípica en el complejo *Poa rigidifolia* asociada al efecto del pastoreo ovino y al ambiente en Tierra del Fuego, Argentina. *Consecuencia taxonómica. Revista Chilena Hist. Nat.* 70: 421-434. Cabral, D., Cafaro, M. J., Reddy, P. V., Lugo, M. A. & White Jr., J. F. 1999. Evidence supporting the occurrence of a new species of endophyte in some South American grasses. *Mycologia* 91: 315-325. Giussani, L. M. 2000. Phenetic similarity patterns of dioecious species of *Poa* from Argentina and neighboring countries. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 87: 203-233. Negritto, M. A. & Anton, A. M. 2000. Revisión de las especies de *Poa* (Poaceae) del noroeste argentino. *Kurtziana* 28: 95-136. Gillespie, L. J., Archambault, A. & Soreng, R. J. 2007. Phylogeny of *Poa* (Poaceae) based on trnT-trnF sequence data: major clades and basal relationships. En J. T. Columbus, E. A. Friar, J. M. Porter, L. M. Prince y M. G. Simpson (eds.), *Monocots: comparative biology and evolution - Poales. Rancho Santa Ana Bot. Gard., Claremont, California. Aliso.* 23: 420-434. Soreng, R. J. & Gillespie, L. J. 2007. *Nicoraepoa* (Poaceae, Poae), a new South American genus based on *Poa* subgenus *Andinae*, and emendation of *Poa* section *Parodiochloa* of the sub-Antarctic islands. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 94: 821-849. Fernández Pepi, M. G., Giussani, L. M. & Morrone, O. 2008. Variabilidad morfológica de las especies del complejo *Poa resinulosa* (Poaceae) y su relación con las especies de la sección *Dioicopoa*. *Darwiniana* 46: 279-296. Gillespie, L. J., Soreng, R. J., Bull, R. D., Jacobs, S. W. L. & Refulio-Rodríguez, N. F. 2008. Phylogenetic relationships in subtribe Poinae (Poaceae, Poae) based on nuclear ITS and plastid trnT-trnL-trnF sequences. *Botany* 86: 938-967. Negritto, M. A., Romanutti, A. A., Acosta, M. C., Moscone, E. A., Cocucci, A. E. & Anton, A. M. 2008. Morphology, reproduction and karyology in the rare Andean *Poa gymnantha*. *Taxon* 57: 171-178. Soreng, R. J. & Peterson, P. M. 2008. New records of *Poa* (Poaceae) and *Poa pfisteri*: a new species endemic to Chile. *J. Bot. Res. Inst. Texas* 2: 847-859. Giussani, L. M., Soreng, R. J. & Anton, A. M. 2011. Novedades nomenclaturales en Poaceae argentinas. *Darwiniana* 49: 90-93. Refulio-Rodríguez, N. F., Columbus, J. T., Gillespie, L. J., Peterson, P. M. & Soreng, R. J. 2012. Molecular phylogeny of *Dissanthelium* (Poaceae: Pooideae) and its taxonomic implications. *Syst. Bot.* 37: 122-133.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- | | |
|---|---|
| 1. Espiguillas con antecios vivíparos u ocasionalmente vivíparos | 2 |
| 1'. Espiguillas con antecios normales, sexuales, ninguno vivíparo | 5 |
| 2(1). Base del macollo bulbosa; glumas de menos de 3 mm de largo. Especie muy rara para la Argentina, introducida en la Patagonia | |
| <i>P. bulbosa</i> subsp. <i>vivipara</i> | |
| 2'. Base del macollo no bulbosa; glumas de más de 3 mm de largo. Especies endémicas y frecuentes en el territorio argentino | 3 |

POEAE

- 3(2'). Base de la planta comprimida lateralmente, vainas coriáceas, plantas de (30-)50-100 cm de alto, panojas piramidales mayores de 15 cm de largo; láminas foliares mayores de 5 mm de ancho. Crece en pastizales de los Sistemas de Tandilia y Ventania, provincia de Buenos Aires
P. iridifolia
- 3'. Base de la planta no comprimida, vainas herbáceas, plantas de 15-50(-70) cm de alto, panojas laxas o con ramas algo adpresas menores de 15 cm de largo; láminas foliares menores de 5 mm de ancho. Crecen en Patagonia occidental y austral 4
- 4(3'). Plantas cespitosas con rizomas de entrenudos cortos, a veces estoloníferas, mayores de 30 cm de alto; callo del antecio de las flores pistiladas glabro o con largos pelos lanosos y plegados que alcanzan o superan el ápice del antecio, o con pelos más cortos y rígidos, quilla y nervios marginales pilosos. Crece en estepa o suelos sueltos, rocosos, en la provincia subantártica, desde Chubut a Tierra del Fuego e Islas del Atlántico Sur
P. alopecurus subsp. *fuegiana*
- 4'. Plantas cespitosas o con rizomas de entrenudos largos y robustos, generalmente menores de 30 cm de alto; callo del antecio de las flores pistiladas con pelos rígidos, lacios y largos que alcanzan la mitad del antecio o no superan su largo, raro lanosos, quilla y nervios laterales glabros o con pelos cortos. Crece en la provincia altoandina, entre rocas o suelos sueltos desde Mendoza hasta Río Negro
P. obvallata
- 5(1'). Especies dioicas (sección *Dioicopoa*), unas plantas con flores pistiladas y otras con flores estaminadas; panojas elípticas o piramidales, multiespiculadas; espiguillas pistiladas y estaminadas con 3 ó más flores; anteras fértiles de las flores estaminadas de 1,5-3,5(4,5) mm de largo. Plantas pistiladas y estaminadas usualmente dimórficas en el tamaño de las espiguillas, glumas y glumelas y en la pilosidad del antecio; las plantas pistiladas con antecios pubescentes en alguna parte, excepto en *P. holciformis*, *P. huecu* y *P. nubensis*, y las estaminadas con antecios glabros o con escasa pubescencia. Plantas creciendo por debajo de los 3500 m s.m. (excepto *P. nubensis*, especie que crece a más de 3500 m s.m.) 6
- 5'. Especies posiblemente ginodioicas o dioicas; plantas con flores exclusivamente pistiladas (no se conoce la contraparte perfecta o estaminada); panojas elípticas, con ramas adpresas, pauci a multiespiculadas; espiguillas 1-2-floras; anteras de los estaminodios diminutas, de 0,2-0,8 mm de largo; callo del antecio siempre glabro. Plantas de vegas y bofedales del Altiplano, a más de 3000 m s.m. 26
- 5''. Especies ginodioicas; plantas con todas las flores pistiladas y plantas con todas las flores perfectas (véase 5'''); en las plantas con todas las flores pistiladas: espiguillas generalmente 3-floras; estaminodios grandes, con anteras de 0,7-1,5 mm de largo; callo del antecio pistilado glabro o con distintos grados de pilosidad, plantas de diversos ambientes, desde el norte al sur de la Argentina 29
- 5'''. Especies ginomonoicas; plantas con flores de diferente sexualidad en la misma espiguilla: flores perfectas en los 1-2 antecios basales y flores pistiladas en los antecios superiores; las flores pistiladas con estaminodios con anteras generalmente mayores a 0,5 mm; algunas veces el androceo de las flores perfectas puede presentar anteras estériles o reducidas (por ejemplo: *P. plicata*) 32
- 5''''. Especies monoclinas (plantas con todas las flores perfectas) o diclinas y, en este ítem, plantas de especies ginodioicas con todas las flores perfectas (plantas de especies ginodioicas con todas las flores pistiladas véase 5''') 47
- 6(5). Lígulas acuminadas de (2-)4-12(-20) mm de largo 7
- 6'. Lígulas truncadas a obtusas de 0,5-2(-4) mm de largo [sólo *P. nubensis* y *P. denudata*, de 2-4(-6) mm de largo] 16
- 7(6). Panojas contraídas e interrumpidas en la base, las ramas inferiores no superan el primer entrenudo; lemma profundamente 2-lobada, callo del antecio pistilado con pelos largos y rígidos, nervios, quilla y epidermis de la lemma glabra; antecio estaminado glabro; plantas con rizomas profundos. Endémica de Buenos Aires, crece en dunas de Monte Hermoso
P. schizantha
- 7'. Panojas densas, contraídas o laxas, las ramas inferiores tan largas o más largas que el primer entrenudo; lemma entera, callo del antecio pistilado glabro, con pelos cortos o con pelos largos y lanosos, raro rígidos (*P. obvallata*); nervios, quilla y epidermis de la lemma glabros o pilosos; antecio estaminado glabro o con muy escasa pubescencia en callo y nervios; plantas cespitosas o rizomatosas 8
- 8(7'). Plantas con rizomas largos, formando macollos poco densos 9
- 8'. Plantas cespitosas con macollos densos, con rizomas de entrenudos cortos; sólo en algunas especies estas matas están acompañadas de rizomas largos y delgados, o de rizomas robustos 10
- 9(8). Plantas con rizomas largos y delgados, horizontales; espiguillas de las plantas pistiladas y estaminadas de 6-8 mm de largo; gluma inferior 3-nervia, la de las espiguillas pistiladas de 4-6 mm de largo x 0,8-1,2 mm de semiancho, la de las espiguillas estaminadas de 3-5 x 0,7-1,1 mm; lemma inferior de las flores pistiladas de 5-7 mm de largo y la de las estaminadas de 4-5,5 mm, plantas de suelos arenosos, pobres o semiáridos de las regiones pampeana, patagónica y cuyana, desde el nivel del mar hasta los 3000 m s.m.
P. lanuginosa
- 9'. Plantas con rizomas largos, oblicuos y profundos; espiguillas de las plantas pistiladas y estaminadas de 8-12 mm de largo; gluma inferior 3-5(-7)-nervia, gluma inferior de las espiguillas pistiladas de 6-10 mm de largo x 1,1-1,6 mm de semiancho y la de las estaminadas de 4-7 mm de largo x 0,8-1,4 mm de semiancho; lemma inferior de las flores pistiladas de 7-10 mm de largo y la de las estaminadas de 5-8 mm de largo, plantas endémicas de Chubut hasta Buenos Aires, presentes en médanos costeros
P. bergii
- 10(8'). Gluma inferior de la espiguilla pistilada de 2,5-4(-5) mm de largo, la de las espiguillas estaminadas de 2-3,5 mm; lemma inferior de la espiguilla pistilada de (3-)4-5(-6) mm de largo, la de la espiguilla estaminada de (3-)3,5-4(-5) mm 11

- 10'. Gluma inferior de la espiguilla pistilada de 4-6,5(8) mm de largo, la de las espiguillas estaminadas de 3-5(6) mm; lemma inferior de la espiguilla pistilada de (4)-5-7(-8) mm de largo, la de la espiguilla estaminada de 4-6(-7) mm 12
- 11(10). Antecios de las espiguillas pistiladas y estaminadas glabros; callo del antecio glabro. Crece en estepas, llanuras y montañas desde San Juan a Neuquén, entre los 1000-3000 m s.m. *P. huecu*
- 11'. Antecios de las espiguillas pistiladas marcadamente pubescentes, con pelos de 0,5 mm de largo o menores; callo del antecio con pelos largos y lanosos, generalmente alcanzan o superan su longitud; antecio de la espiguilla estaminada con escasos pelos en el callo o glabro. Crece en estepas desde La Rioja hasta el norte de Santa Cruz, y en llanuras y sierras de Buenos Aires *P. ligularis*
- 12(10'). Lámina de 2-4(-5) mm de ancho 13
- 12'. Lámina de 1-2(-3) mm de ancho 15
- 13(12). Antecio de las flores pistiladas y estaminadas completamente glabros *P. holciiformis*
- 13'. Antecio de las flores pistiladas con pelos rígidos o lanosos y largos, que alcanzan la mitad del antecio o no superan su largo; antecios estaminados glabros 14
- 14(13'). Plantas cespitosas con rizomas de entrenudos cortos, a veces estoloníferas, mayores de 30 cm de alto; gluma inferior de las espiguillas pistiladas de (5)-6-8 mm de largo, la de las estaminadas de 4-7 mm; lemma inferior de las espiguillas pistiladas de 6-9 mm de largo x 1-1,4 mm de semiancho, la de las estaminadas de 5-8 mm de largo x 1-1,2 mm de semiancho; callo de los antecios pistilados glabro o con largos pelos lanosos y plegados que alcanzan o superan el ápice del antecio, o con pelos más cortos y rígidos, quilla y nervios marginales pilosos. Crece en estepa o suelos sueltos, rocosos, en la Provincia Subantártica, desde Chubut a Tierra del Fuego e Islas del Atlántico Sur *P. alopecurus*
- 14'. Plantas cespitosas o con rizomas robustos y largos, generalmente menores de 30 cm de alto; gluma inferior de las espiguillas pistiladas de 4-6(-7) mm de largo, la de las estaminadas de 3,5-5,5 mm; lemma inferior de las espiguillas pistiladas de 5-7 mm de largo x 1,2-1,6(-1,8) mm de semiancho, la de las estaminadas de 4,5-6(-7) mm de largo x 1,1-1,5(-1,8) mm de semiancho; callo de los antecios pistilados con pelos rígidos, lacios y largos que alcanzan la mitad del antecio o no superan su largo, raro lanosos, quilla y nervios laterales glabros o con pelos cortos. Crece en la provincia altoandina, entre rocas o suelos sueltos desde Mendoza hasta Río Negro. *P. obvallata*
- 15(12'). Lígulas de (1)-3-10(-15) mm de largo; plantas de (5)-10-25(-40) cm de alto; panojas de 3-8(-11) cm de largo; láminas foliares gráciles, filiformes, de ápices naviculares, no punzante de (2)-4-15(-25) cm de largo; vainas de 2-10(15) cm de largo. Crecen en estepas semiáridas del centro y sur de Santa Cruz hasta Tierra del Fuego e Islas del Atlántico Sur *P. spiciformis*
- 15'. Lígulas de 9-20 mm de largo; plantas de 20-40(-60) cm de largo; panojas de 5-15 cm de largo; láminas foliares rígidas, erguidas, de ápices agudos y punzantes, de 8-20(-30) cm de largo. Crece en estepas áridas occidentales, desde el sur de Mendoza hasta el norte de Santa Cruz. *P. durifolia*
- 16(6'). Plantas cespitosas, con rizomas de entrenudos cortos 17
- 16'. Plantas rizomatosas, con largos y delgados rizomas horizontales 23
- 17(16). Plantas con vainas coriáceas, notablemente comprimidas lateralmente, aquilladas, con panojas amplias y abiertas a la madurez, piramidales; láminas planas y aquilladas 18
- 17'. Plantas con vainas herbáceas, cilíndricas, no comprimidas lateralmente, ni aquilladas, con panojas contraídas o piramidales; láminas filiformes o conduplicadas, no aquilladas 20
- 18(17). Plantas formando matas laxas, con panojas nutantes; láminas de 4-8 mm de ancho. Crecen en paredones rocosos, sobre barrancas acompañando generalmente bosques abiertos o márgenes de bosques en las sierras pampeanas noroccidentales *P. dolichophylla*
- 18'. Plantas formando grandes matas densas, con numerosos macollos compactos, con panojas erguidas; láminas de 5-12(-15) mm de ancho. Crecen en pastizales abiertos y rocosos de altura 19
- 19(18'). Plantas de aspecto iridáceo, con vainas muy comprimidas; láminas no rígidas y flexuosas. Crecen entre rocas, y en pastizales de las sierras de los sistemas de Tandilia y Ventania en la provincia de Buenos Aires *P. iridifolia*
- 19'. Plantas sin aspecto iridáceo, con vainas levemente comprimidas; láminas rígidas y erguidas. Crecen en pastizales abiertos de las Sierras Pampeanas en las provincias de Córdoba y San Luis *P. stuckertii*
- 20(17'). Panojas que no sobrepasan el follaje; lemma de la espiguilla pistilada con pelos de 0,5-2 mm de largo, muy abundantes en la epidermis intercostal. Crecen en pastizales abiertos de las Sierras Pampeanas en las provincias de Córdoba y San Luis *P. hubbardiana*
- 20'. Panojas exertas, que sobrepasan el follaje; lemma de la espiguilla pistilada con pelos menores de 0,5 mm de largo, raro mayores 21
- 21(20'). Láminas conduplicadas a subconvolutas; panojas linear-oblongas, espiciformes de 4-8(-16) x 0,5-2,5 cm. Crecen en estepas y pastizales desde la latitud 34° S hasta el norte de Santa Cruz *P. ligularis*
- 21'. Láminas planas; panojas aovado-lanceoladas a piramidales de 7-15(-23) x 2-5 cm. Plantas del centro y noreste de la Argentina. 22

POEAE

- 22(21[°]). Gluma inferior de la espiguilla pistilada de 3-4(-5) mm de largo; lemma inferior del antecio pistilado de 4-6 mm de largo x 0,8-1,1 mm de semiancho
P. lanigera
- 22[°]. Gluma inferior de la espiguilla pistilada de 2-3(-4) mm de largo; lemma inferior del antecio pistilado de 3-5 mm de largo x 0,6-1 mm de semiancho
P. pilcomayensis
- 23(16[°]). Callo, quilla y nervios marginales de los antecios pistilados glabros. Crecen en la región altoandina en las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán, a más de 3900 m s.m.
P. nubensis
- 23[°]. Callo de los antecios pistilados con pelos largos y lanosos, quilla y nervios marginales de la lemma glabros o pilosos
24
- 24(23[°]). Lígula de las innovaciones de 2-3(-5) mm de largo; plantas con numerosos macollos formando matas densas que producen rizomas largos, esporádicos, de 10-30(-45) cm de alto con panojas de 4-10 cm de largo; láminas de 5-15(-20) cm de largo; vainas de 3-10 cm de largo. Crecen en márgenes de lagos cordilleranos y pastizales bajos hasta los 1000 m s.m., desde Neuquén hasta Chubut
P. denudata
- 24[°]. Lígula de las innovaciones de 0,5-2(4) mm de largo; plantas con pocos macollos formando matas poco densas unidas por rizomas largos y horizontales, de (20-)30-65(-105) cm de alto con panojas de (4-)8-20(-25) cm de largo; láminas de 10-30(-50) cm de largo; vainas de 8-25(-30) cm de largo
25
- 25(24[°]). Espiguillas pistiladas y estaminadas de 3,5-5,5(-7) mm de largo; gluma inferior de las espiguillas pistilada y estaminada de 2-3(-4) mm de largo; lemma inferior de los antecios pistilados y estaminados de 3-4,5 mm de largo; lemma de los antecios pistilados con pelos menores de 0,5 mm de largo en quilla o nervios marginales; láminas gráciles, filiformes a conduplicadas, hasta de 2(-3) mm de ancho. Crece en la Puna y prepuna del Noroeste argentino
P. calchaquiensis
- 25[°]. Espiguillas pistiladas de 6-9 mm de largo, las estaminadas de 4,5-7 mm; gluma inferior de la espiguilla pistilada de 3,5-5,5 mm de largo, la de la estaminada de 2,8-4 mm; lemma inferior de las flores pistiladas de 5-6,5 mm de largo, la de las estaminadas de 3,4-4,5 mm; lemma de los antecios pistilados con pelos mayores de 0,5 mm de largo en quilla y nervios marginales; láminas firmes, planas a conduplicadas, hasta de 5 mm de ancho. Crece en pastizales abiertos y bosques xerófilos del litoral y la región pampeña y en cerros de la provincia de Buenos Aires
P. bonariensis
- 26(5[°]). Plantas cespitosas o con finos rizomas, de (7-)12-35(-45) cm alto; lígulas agudas u obtusas con márgenes erosos, de (2-)3-4(-7) mm de largo; panojas espiciforme, algo abiertas, de 3-8 cm de largo, espiguillas 1-2(-3)-floras
P. gymnantha
- 26[°]. Plantas cespitosas enanas hasta de 7,5 cm de alto; lígula aguda o truncada, generalmente menor a 3 mm de largo; panojas breves o racimos cortos hasta de 1,5 cm de largo, espiguillas siempre 2-floras
27
- 27(26[°]). Eje de la inflorescencia largo, no ramificado, formando racimos; glumas tan largas como la espiguilla
P. aequigluma
- 27[°]. Eje de la inflorescencia corto, ramificado, formando panojas; glumas cubriendo $\frac{2}{3}$ a $\frac{3}{4}$ de la espiguilla
28
- 28(27[°]). Plantas rizomatosas; lígula aguda a subaguda, de 1,5-3 (6) mm de largo; espiguillas doradas, de 3,5-4 mm de largo; glumas y lemmas obtusas
P. perligulata
- 28[°]. Plantas cespitosas, lígula truncada, breve, de 0,3-1(-3) mm de largo; espiguillas pajizas con tintes violáceos, de 4,5-5 mm de largo; glumas y lemmas subagudas a agudas
P. chamaeclinis
- 29(5[°]). Plantas cespitosas o con rizomas cortos formando macollos compactos; láminas de 3-6 mm de ancho, planas o conduplicadas, con ápices pungentes; gluma inferior de 4-5 mm de largo; lemma de 5-6 mm de largo. Plantas andinas de la región de Cuyo
P. planifolia
- 29[°]. Plantas rizomatosas, con rizomas bien desarrollados
30
30. Láminas de 4-5 mm de ancho, plegadas, fuertemente aquilladas; gluma inferior de 3,5-5(-6) mm de largo; lemma de 4-5,5(-5,8) mm de largo; callo lanoso. Plantas de Tierra del Fuego
P. yaganica
- 30[°]. Láminas de 1-2 mm de ancho, convolutas o subconvolutas, quilla tenue; gluma inferior de 2-3 mm de largo; lemma de 3-3,5 mm de largo; callo glabro o con escasos pelos lanosos. Plantas de la región altoandina del noroeste
31
- 31(30[°]). Lemma ciliada en la mitad inferior; callo con escasos pelos lanosos; panojas de 4,5-8 cm de largo
P. cabreriana
- 31[°]. Lemma fina y uniformemente escabrosa; callo glabro; panojas de 2,5-4 cm de largo
P. lilloi
- 32(5[°]). Anteras fértiles de los antecios basales de 1 mm de largo, los antecios superiores pistilados con estaminodios diminutos
33
- 32[°]. Anteras fértiles de los antecios basales de 1,2-4,5 mm de largo, los antecios superiores pistilados con estaminodios diminutos
41
- 33(32). Lemma marcadamente flabelada. Plantas que alcanzan el límite superior de la vegetación
P. lepidula
- 33[°]. Lemma no flabelada
34
- 34(33[°]). Pálea lisa, carinas pubescentes cerca del ápice
35

- 34' Pálea escabrosa, al menos cerca del ápice; carinas glabras o parcialmente pubescentes 36
- 35(34). Anteras de 0,6-1(1,1) mm de largo, oblongas antes de la dehiscencia; lemma obvada; entrenudos de la raquilla más cortos que las lemmas, entrenudos de la panoja próximos, espiguillas dispersas sobre las ramas. Ampliamente distribuida
P. annua
- 35'. Anteras de 0,1-0,5 mm de largo, redondeadas a elípticas antes de la dehiscencia; lemma lanceolada, entrenudos de la raquilla elongados, el superior $\frac{2}{3}$ de la longitud de la lemma, entrenudos de la panoja distanciados, espiguillas agrupadas en las ramas, ramas ascendentes. Restringida para la Puna de Jujuy
P. infirma
- 36(34'). Plantas apoyantes delicadas, tiernas, con tallos flexuosos de 60-350 cm de largo; entrenudos 10-15; panojas ampliamente ovadas, difusas, laxas, mayor de 10 cm de largo; glumas con escabrosidades antrorsas y retrorsas. Plantas de las Yungas 37
- 36'. Plantas erectas, nunca apoyantes, enanas o menores de 30 cm de alto; entrenudos 2-3; panojas ovadas o elípticas, apretadas, espiciformes, pequeñas, menores de 10 cm de largo. Plantas altoandinas. 38
- 37(36). Espiguillas de 4,5-6 mm de largo, 5-7-floras; eje de la panoja con 5-7 ramas en los nudos basales; glumas de 2,4-3 mm de largo; lígula ca. 1 mm de largo
P. myriantha
- 37'. Espiguillas de 3-4 mm de largo, 3-4-floras; eje de la panoja con 4 ramas en los nudos basales; glumas de 1,5-2,5 mm de largo; lígula ca. 0,5 mm de largo
P. hieronymi
- 38(36'). Plantas perennes, glumas cortas, no superando en longitud al antecio basal; anteras de 0,4-1 mm de largo; espiguillas generalmente 3-5-floras; gluma inferior de 2,9-3,5 mm de largo, 1-nervia, la superior, 3-nervia 39
- 38'. Plantas anuales; glumas largas, superando en longitud al antecio basal; anteras de 0,2-0,3 mm de largo; espiguillas generalmente 2-floras; gluma inferior 1,2-2 mm de largo, ambas glumas 3-nervias 40
- 39(38). Plantas cespitosas, enanas, de 1,5-5 cm de alto; entrenudos de 0,7-2 cm de largo; lígula de 0,5-2,2 mm de largo; panojas hasta de 1 cm de largo; espiguillas de 2,5-4,5 mm de largo; glumas con márgenes irregulares, no lisos
P. humillima
- 39' Plantas estoloníferas, o con rizomas débiles, de porte mediano, pero no superando los 30 cm de alto; entrenudos de 5-25 cm de largo; lígula de 2-4 mm de largo; panojas de 3-7 cm de largo; espiguillas de 4-5 mm de largo; glumas con borde de márgenes anchos, membranáceos
P. laetevirens
- 40(38'). Lemma escabrosa, raro puberulenta, lanceolada, 2-dentada en el ápice; glumas lanceoladas en vista lateral
P. macusaniensis
- 40'. Lemma glabra, ovada, entera en el ápice; glumas ovals en vista lateral
P. serpaiana
- 41(32'). Antecios glabros; glumas, lemma y pálea marcadamente laceradas, con bordes anchos, membranáceos, hialinos 42
- 41'. Antecios parcialmente pubescentes o conspicuamente escabrosos; glumas, lemma y pálea enteras 43
- 42(41). Láminas de (2-)4-9 cm x 1-2(-2,5) mm; lígula de las innovaciones de 1-1,5(-3) mm de largo; panojas cortas de 2-5(-10) cm de largo, con una rama por nudo; espiguillas con glumas subiguales, casi tan largas como los antecios contiguos, lemma de (3,3-)4-5 mm de largo
P. glaberrima
- 42'. Láminas de 6-16 cm x 2-3 mm; lígula de las innovaciones de 2-3,2 mm de largo; panojas laxas de 3-15 cm de largo, con 4-6 ramas en los nudos basales; espiguillas con glumas marcadamente desiguales, cubriendo la mitad de los antecios contiguos, lemma de 4,5-5,7 mm de largo
P. grisebachii
- 43(41'). Callo lanoso; lemma glabra 44
- 43'. Callo glabro; lemma escabrosa a ciliada en la mitad inferior 45
- 44(43). Espiguillas no agregadas en los ápices de las ramas
P. ragonesei
- 44'. Espiguillas agregadas en los ápices de las ramas, la porción basal de las ramas desnuda
P. plicata
- 45(43'). Láminas tiernas; lígulas truncadas de 2-3 mm de largo
P. superata
- 45'. Láminas duras, involutas, escabrosas en cara abaxial; lígulas agudas de 5-10 mm de largo 46
- 46(45'). Lígulas de (2,5-)5-8 mm de largo, panojas ampliamente ovadas, ramas de la panoja patentes a reflexas, panojas exertas, lemmas escabroso-pilosas
P. kurtzii
- 46'. Lígulas de 8-15 mm de largo; panojas angostamente ovadas, ramas de la panoja ascendentes subadpresas, panojas incluidas; lemma escabrosa
P. pearsonii
- 47(5'''). Flores perfectas con anteras menores a 1 mm de largo 48
- 47'. Flores perfectas con anteras de 1,2-4,5 mm de largo 57

POEAE

48(47). Anteras 1 por flor	<i>P. tucumana</i>
48' Anteras 3 por flor	49
49(48'). Glumas generalmente superando el par de antecios (o los 3 en <i>P. atropidiformis</i>)	50
49'. Glumas, al menos la primera, más cortas que el antecio basal, antecios 2 o más	52
50(49). Panojas generalmente mayores de 2 cm de largo. Plantas perennes de la Patagonia austral	<i>P. atropidiformis</i>
50'. Panojas menores de 2 cm de largo. Plantas anuales del Altiplano	51
51(50'). Antecios escabrosos, antecio superior reducido, a veces pistilado	<i>P. macusaniensis</i>
51' Antecios lisos, antecio superior no reducido, perfecto	<i>P. serpaiana</i>
52(49'). Plantas enanas de 1,5-10 cm de alto, lemma escabrosa en toda su superficie, ápice agudo. Crece en la Isla de los Estados y el extremo sur de la costa de Tierra del Fuego	<i>P. darwiniana</i>
52'. Plantas más altas; lemma glabra o parcialmente pubescentes. Plantas no costeras, continentales	53
53(52'). Ramas de la panoja conspicuamente escabrosas, panojas contraídas, multifloras. Ampliamente distribuidas, con excepción de <i>P. jujuyensis</i> que habita sólo en el noroeste entre 3200-5000 m s.m.	54
53'. Ramas de la panoja lisas o escasamente escabrosas, panojas abiertas o contraídas, paucifloras. Plantas de los Andes patagónicos	56
54(53). Plantas cespitosas, anuales o bienales; panojas interrumpidas en la mitad inferior, dejando parcialmente expuesto el eje; láminas flexuosas y ásperas; lemma pubescente sobre las quillas y nervios marginales	<i>P. scaberula</i>
54'. Plantas rizomatosas, perennes; panojas espiciformes, no interrumpidas; láminas ascendentes, glabérrimas; lemma ciliada o escabriúscula	55
55(54'). Espiguillas de 2,5-3 mm de largo; antecio inferior de 1,8-2,4 mm de largo; callo glabro o con pelos lanosos cortos; anteras de 0,4-0,5 mm de largo	<i>P. parviceps</i>
55'. Espiguillas de 4-5 mm de largo; antecio inferior de 3,5-4,5 mm de largo; callo glabro; anteras de 1,5-2(-2,2) mm de largo	<i>P. jujuyensis</i>
56(53'). Panojas ligeramente contraídas	<i>P. mendocina</i>
56'. Panojas abiertas	<i>P. hachadoensis</i>
57(47'). Plantas con rizomas usualmente bien desarrollados	58
57'. Plantas cespitosas, rizomas ausentes, a veces estoloníferas	62
58(57). Nudos de las cañas conspicuamente comprimidos, expuestos desde cerca de la base	<i>P. compressa</i>
58'. Nudos de las cañas más o menos cilíndricos o apenas comprimidos, nudos inferiores usualmente incluidos en las vainas	59
59(58'). Plantas de 10-35(-40) cm de alto; panojas pequeñas, de 2,5-8 cm de largo, con 2-3 ramas en los nudos basales, callo glabro o con escasos pelos lanosos; lígula de 1,5-3 mm de largo; plantas ginodioicas, nativas	60
59'. Plantas de 35-90 cm de alto; panojas de 5-25 cm de largo; con 3-6 ramas en los nudos basales; callo lanoso; lígula de 1-10 mm de largo; plantas ginodioicas o monoclinas	61
60(59). Lemma fina y uniformemente escabrosa; callo glabro; panojas de 2,5-4 cm de largo	<i>P. lilloi</i>
60'. Lemma ciliada en la mitad inferior; callo con escasos pelos lanosos; panojas de 4,5-8 cm de largo	<i>P. cabreriana</i>
61(59'). Vainas marcadamente aquilladas, las basales se deshacen en fibras al envejecer; láminas rígidas, lígulas de 3-10 mm de largo; antecio inferior de 4-5,5 mm de largo; plantas ginodioicas, nativas. Tierra del Fuego	<i>P. yaganica</i>
61'. Vainas no aquilladas, herbáceas, las basales no se deshacen en fibras al envejecer; láminas tiernas, gráciles, lígulas de 1-3 mm de largo; antecio inferior de 2,5-4 mm de largo. Plantas monoclinas, naturalizadas o nativas	<i>P. pratensis</i>
62(57'). Plantas superando 1(-2,5) m de alto; lígulas de 7-12 mm de largo, laceradas en el margen superior; lemma aristada de 1-1,5(-3) mm de largo. Crece en zonas costeras de Tierra del Fuego e Islas australes	<i>P. flabellata</i>
62'. Plantas que no superan 1 m de alto; lígulas agudas o truncadas, los márgenes lisos, no lacerados; lemma mútica; plantas de amplia distribución, introducidas en la Argentina	63

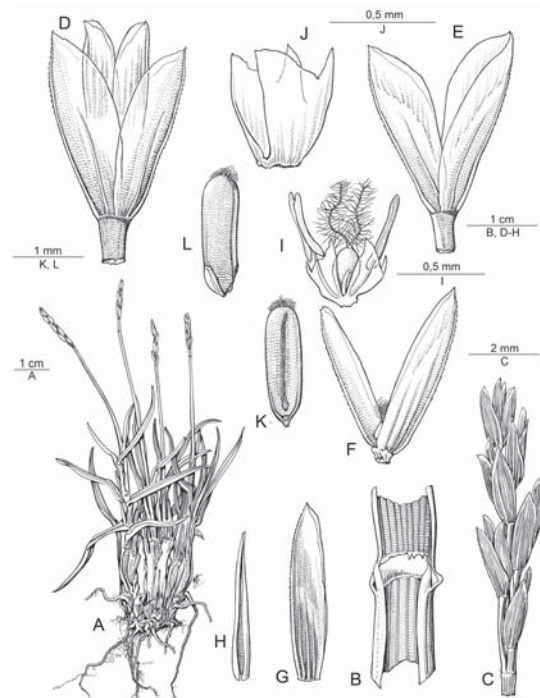
- 63(62'). Callo con lanosidad sólo dorsal, formado por un mechón de pelos largos que generalmente alcanzan la mitad del antecio o la superan 64
- 63'. Callo glabro o generalmente con una corona de pelos cortos que no alcanzan la mitad del antecio, sin lanosidad dorsal 67
- 64(63). Gluma inferior 1-nervia, lanosidad del callo presente, quilla y a veces la porción inferior de los nervios marginales pubescentes, nervios intermedios prominentes *P. trivialis*
- 64'. Gluma inferior 3-nervia, lanosidad del callo presente o ausente, nervios marginales pubescentes 65
- 65(64'). Nudo de la hoja bandera ubicado en el tercio inferior de la caña, la lámina de la hoja bandera más corta que su vaina; lemma algunas veces puberulenta entre los nervios, nervios laterales usualmente con al menos unos pocos pelos diminutos *P. glauca*
- 65'. Nudo de la hoja bandera ubicado en los $\frac{2}{3}$ superiores de las cañas, la lámina más corta o más larga que su vaina; lemma glabra entre los nervios, nervios laterales generalmente glabros, raro con uno o varios pelos diminutos 66
- 66(65'). Lígula 2-2,5 mm de largo en las hojas de las innovaciones *P. palustris*
- 66'. Lígula 0,5-1 mm de largo en las hojas de las innovaciones *P. nemoralis*
- 67(63'). Panoja nutante, algo abierta a piramidal, con ramas filiformes generalmente largas y desnudas en su mitad o tercio inferior *P. stanantha*
- 67'. Panoja erguida, contraída y rígida, con las ramas normalmente cortas 68
- 68(67'). Plantas con láminas rígidas y anchas, de 3-8 mm de ancho, con ápices pungentes; forma césped compacto con rizomas cortos y robustos que se adaptan al suelo. Crece en alta montaña, en la provincia de Mendoza *P. planifolia*
- 68'. Plantas con láminas delgadas y delicadas, de 0,4-3(-5) mm de ancho, ápices naviculares; forman macollos sueltos y densos. Crece en suelos áridos y rocosos del sur de la Argentina y Chile *P. secunda*

1. *Poa aequigluma* Tovar, Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 15: 13, t.2A. 1965. TIPO. Perú. Huancavelica. Conaica. Tansiri, Huaytanayoc, cerca a Manta, 4400-4500 m s.m., *O. Tovar 1126* (holotipo, US-2209165; isotipos, CORD!, K!, MO-3812381, MO-2943339, US-2118467, USM-185257!).

Plantas con flores exclusivamente pistiladas, perennes, cespitosas, de 6-7,5 cm de alto; *cañas* con un único entrenudo largo, ca. 4,3 cm de largo; *vainas* de 1,5-3 cm x 3 mm, glabras, membranáceas; *lígulas* de 0,2-0,7 x 3 mm, truncadas, enteras o laceradas apenas decurrentes o no con la vaina, margen superior frecuentemente eroso; *láminas* de 1,5-2,5 cm x 1,8-2 mm, firmes, plegadas a planas, glabras, ápices obtusos a subagudos. *Inflorescencias* de 1,3-1,5 cm x 2-3 mm, lineares o angostamente elípticas, exertas, paucifloras (no llevan más de 10 espiguillas), eje no ramificado. *Espiguillas* de 3,6-4 x 1-1,5 mm, adpresas, (1)-2-floras; *glumas* casi tan largas como los antecios, iguales a ligeramente desiguales; *gluma inferior* de 3,2-4,2 x 1 mm, 3-nervia; *gluma superior* de 3,2-4,5 x 1-1,2 mm; 3-5-nervia, obtusa, glabra, márgenes membranáceos; callo glabro; *lemma* de 3,5-4 x 1 mm, 5-7-nervia, oblonga, obtusa a subaguda membranácea, fina e inconspicuamente escabrosa en la mitad superior; *pálea* ca. 3,2 mm de largo, escabriúscula en la mitad superior, nervios inconspicuos, alas anchas; flores pistiladas con 3 estaminodios diminutos.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en la región altoandina de Perú, Bolivia y noroeste de la Argentina; frecuentemente forma cojines y céspedes en las vegas de la Puna húmeda.

Observación. El número de nervios observados en glumas y lemmas se aparta de lo conocido para el género; el mayor número de nervios sería un carácter derivado también en algunas especies dioicas. En el isotipo de *Poa pseudoequigluma*, depositado en K, ambas glumas llevan indistintamente 3 ó 5 nervios.



Poa aequigluma A. Planta. B. Región ligular. C. Porción de inflorescencia. D. Espiguilla. E. Glumas. F. Antecio, vista lateral. G. Lemma. H. Pálea, vista ventral. I. Flor pistilada con estaminodios. J. Lodiculas. K. Cariopsis, vista hilar. L. Cariopsis, vista lateral.

Material adicional examinado. Salta. Dpto. Cafayate: La Laguna, Cerro del Cajón, *Rodríguez 11* (BAA, CORD).

POEAE

2. *Poa alopecurus* (Gaudich. ex Mirb.) Kunth, Révis. Gramin. 1: 116. 1829. *Arundo alopecurus* Gaudich. ex Mirb., Ann. Sci. Nat., Bot. 5: 100. 1825. *Poa flabellata* (Lam.) Raspail var. *alopecurus* (Gaudich. ex Mirb.) Raspail, Ann. Sci. Observ. 2: 87, t. 89, f. 5. 1829. TIPO. Argentina. Islas Malvinas, Isla Soledad, *C. Gaudichaud s.n.* (holotipo, P; isotipos, BAA!, fragmento, US-78849!, fragmento ex P).

Plantas dioicas, perennes, cespitosas, frecuentemente estoloníferas, en general glaucas, con innovaciones intravaginales; cañas erectas de 20-50(-70) cm de alto, entrenudos lisos a escabrosos, nudos 2-3, glabros y exertos; vainas en general más cortas que los entrenudos, cilíndricas a algo flabeladas en la base, estriadas, de (3-)7-15(-22) cm de largo, lustrosas y glabras, a menudo rojizas, que permanecen sobre la planta al envejecer; ligulas agudas, membranáceas, de 1-7(-10) mm de largo, glabras a escabrosas en el dorso; láminas de 6-20(-30) cm x 2-4 mm, conduplicadas a planas, con ápices naviculares. Inflorescencias en panojas erectas a nutantes, oblongo-lanceoladas, a veces interrumpidas, densas o laxas y pauciespiculadas, de 6-14 x 1,5-4 cm, verdes a violáceas, con 6-15 nudos por panoja de los que nacen varias ramas por nudo; ramas cortas, glabras y adpresas al eje principal, o más largas y abiertas. Espiguillas 3-5-floras, normales y comprimidas lateralmente, de 6-12 x 3-8 mm, cuando vivíparas la longitud de glumas y glumelas varía según su desarrollo; raquillas glabras a escabrosas; glumas subiguales, lineal-lanceoladas, agudas, gluma inferior 1-3-nervia, en las espiguillas pistiladas de 5-8 mm de largo y en las estaminadas de 4-7 mm de largo; callo de los antecios pistilados glabro o con pelos lanosos y largos, o rígidos y cortos, abundantes o escasos, en antecios estaminados glabros o con escasos pelos lanosos; lemma inferior lanceolada, aguda, de 6-8 x 1-1,5 mm, en los antecios estaminados de 4-6 mm de largo, glabra o con algunos nervios escabrosos, en los antecios pistilados con quilla y nervios marginales escabrosos o ciliados, las ciliadas de 0,5 mm de largo o mayores; pálea 2-aquillada, de 4-6 x 0,7-1,2 mm, la de los antecios pistilados ciliada en los márgenes; lodículas hialinas, 2-lobadas, de 1 x 0,4 mm; anteras desarrolladas en flores estaminadas de 3-3,5 mm de largo; pistilodios en flores estaminadas; estaminodios presentes en las flores pistiladas de 0,2-0,3 mm de largo, cariopsis subtrígona, de 3-3,5 mm de largo.

Observaciones. Esta especie fue descrita originalmente para las Islas Malvinas, pero extiende su distribución en islas y archipiélagos del territorio tanto argentino como chileno, y es probable que se continúe hacia el norte siguiendo la línea de bosques subantárticos hasta Río Negro y, ocasionalmente, Neuquén. Comprende generalmente plantas robustas, cespitosas, con panojas espiciformes densas, o algo más abiertas y laxas, y las espiguillas, glumas y glumelas de tamaño considerablemente grandes dentro del género. Esta especie fue dividida en tres subespecies para resumir la variabilidad encontrada de acuerdo a la presencia de viviparidad, y la presencia de pelos largos y lanosos en el callo del antecio pistilado, o bien la presencia de pelos rígidos y cortos o su ausencia. Sin embargo, todas estas subespecies conforman un complejo taxonómico de difícil delimitación y su variabilidad puede estar asociada a la poliploidía como a una marcada plasticidad fenotípica asociada a la variación de microambientes. Es así que los ejemplares vivíparos pueden estar asociados a zonas más húmedas y frías, en bordes de lagos y glaciares, asegurando su reproducción y adaptados a temporadas cortas de floración; mientras que la presencia o ausencia de pelos en el callo del antecio puede estar asociada a la dispersión del antecio. Es necesario un estudio de la variabilidad fenotípica y genética en toda el área de distribución de la especie para distinguir claramente a las entidades y diferenciarlas de *Poa obvallata* que crece a más de 2000 m s.m. en las provincias de Neuquén y Río Negro.

CLAVE DE LAS SUBESPECIES

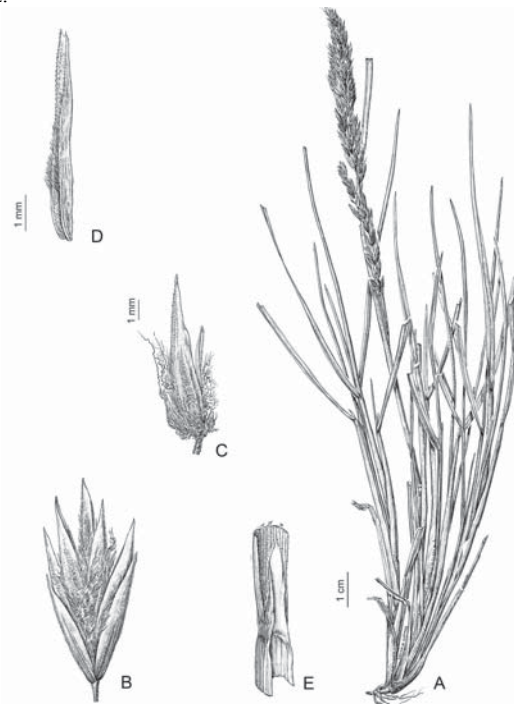
1. Espiguillas vivíparas; ligulas de 1-3(-4) mm de largo; panojas hasta de 4 cm de ancho
subsp. *fuegiana*
- 1'. Espiguillas nunca vivíparas, ligulas de (2-)5-7(-10) mm de largo; panojas de 1,5-2,5 cm de ancho
2
- 2(1'). Callo de los antecios pistilados con pelos lanosos largos, en los estaminados glabro o con pelos lanosos escasos
subsp. *alopecurus*
- 2'. Callo de los antecios pistilados glabro o con pelos rígidos y cortos, en los estaminados glabro o subglabro
subsp. *shuka*

2a. Subsp. *alopecurus*

Arundo antarctica d'Urv., Mém. Soc. Linn. Paris 4: 602. 1826. *Poa antarctica* (d'Urv.) Raspail, Ann. Sci. Observ. 2: 87. 1829. *Poa flabellata* (Lam.) Raspail var. *antarctica* (d'Urv.) Raspail, Ann. Sci. Observ. 2: 87, 88, f. 3. 1829. *Festuca antarctica* (d'Urv.) Kunth, Enum. Pl. 1: 408. 1833, hom. illeg. *Poa antarctica* (d'Urv.) Pilg., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 50: 14. 1913, comb. illeg. superf. *Poa antarctica* (d'Urv.) St.-Yves, Candollea 3: 281. 1927, comb. illeg. superf. TIPO. Argentina. Islas Malvinas. *J. S. C. D. d'Urville* (isotipos, LE-TRIN-2782.01, fragmento & figura ex herb. Chamiss., US-1647942!, ex W, US-78848!, ex P).

Poa rigidifolia Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 260. 1854. TIPO. Argentina. Falkland Islands, [Isla Soledad]: ad Port William, Sept 1850, *W. Lechler s.n.* (holotipo, P-STEUD; isotipos, BAA!, fragmento ex P-STEUD, US-88734!, fragmento ex P).

Distribución geográfica y hábitat. Vive en islas y archipiélagos del sur de la Argentina y Chile, y en el territorio continental acompaña la distribución de los bosques subantárticos hasta la provincia de Santa Cruz.

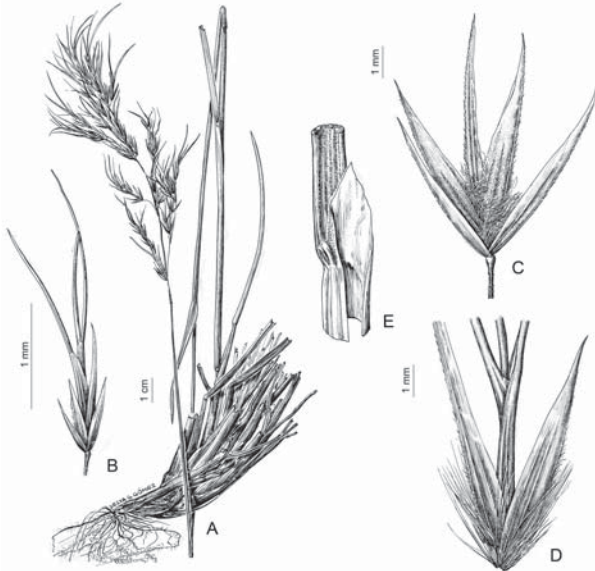


Poa alopecurus subsp. *alopecurus*. A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio inferior, vista lateral. D. Pálea, vista lateral. E. Región ligular.

Observación. Esta subespecie comprende ejemplares robustos con espiguillas grandes y glumas y glumelas agudas. Presenta una notable variabilidad; es posible que los ejemplares insulares deban diferenciarse de los continentales, pero hasta el momento no se ha podido establecer un conjunto de caracteres diagnósticos para su delimitación, sólo una gradación en el tamaño de las espiguillas.

Material adicional examinado. **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: entre 28 de Noviembre y Río Turbio, *Giussani et al. 157a* (SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Islas del Atlántico Sur: Islas Malvinas, Brazo Norte hacia «Bull Point», *Dimiri 11081* (SI).

2b. Subsp. fuegiana (Hook. f.) D.M. Moore & Dogg., Bull. Brit. Antar. Surv. 43: 105. 1976. *Festuca fuegiana* Hook. f., Fl. Antarct. 2: 380, t. 141. 1846. *Poa fuegiana* (Hook. f.) Hack., Svenska Exped. Magell. 3(5): 225. 1900. TIPO. Chile. Estrecho de Magallanes, «Port Famine» [lectotipo, *K.p.p.* (el ejemplar vivíparo), designado por D. M. Porter, Bot. J. Linn. Soc. 93: 36. 1986; isolectotipos, US-28754151, fragmento ex K, US!, fragmento ex CGE].



Poa alopecurus subsp. *fuegiana*. A. Planta (parte basal y caña florífera). B. Espiguilla vivípara. C. Espiguilla normal. D. Antecio. E. Región ligular

Festuca fuegiana Hook. f. var. *vivipara* Hook., Fl. Antarct. 2: 380. 1846, nom. inval.

Aira superbians Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 424. 1854. *Poa superbians* (Steud.) Hauman & Parodi, Physis (Buenos Aires) 9: 344. 1929. TIPO. Chile. Magallanes, Sandy Point, in arenosis pr., Dic, *W. Lechler 1194* (holotipo, P; isotipos, BAA!, fragmento, MB, US-2695872! ex P-herb. Cosson, US-76311! ex W, US-88720!, fragmento ex K).

Deyeuxia vivipara Phil., Linnaea 29(1): 90. 1858. TIPO. Chile. In monte Cerro del doce de Febrero, *F. Fonk s.n.* (holotipo, SGO-PHIL-120; isotipos, SGO-63500, US foto SGO-PHIL-120).

Festuca pogonantha Franch., Miss. Sci. Cape Horn, Bot. 5: 387, t. 10. 1889. *Poa pogonantha* (Franch.) Parodi, Revista Argent. Agron. 20: 180. 1953. TIPO. Chile. Prov. Magallanes. Port Eden, Ene 1879, *Savatier 1844* (holotipo, P; isotipos, BAA!, fragmento ex P, US-91894!, fragmento ex P & foto).

Poa fuegiana (Hook. f.) Hack. var. *involucrata* Hack., Wiss. Erb. Schwed. Südpolar-Exp. 4(4): 7. 1906. SINTIPOS. «Argentina o Chile. Tierra del Fuego. Ushuaia in der Moosdecke des Waldes, 300 m.; in der alpinen Region 600-800 m auf Wiesen und in der Bolaxeide, *Skottsberg ser. I. 222 & 223*» (no localizados).

Poa commersonii Franch., Miss. Sci. Cape Horn, Bot. 5: 385. 1889. TIPO. Chile. Magallanes, Bay Duclos, Dic 1767, *P. Commerson s.n.* (holotipo, P; isotipos, BAA-Col.! Typus 4091!, fragmento ex P & foto, US-89682!, fragmento ex P & foto).

Se diferencia de las demás subespecies por los caracteres indicados en la clave y por presentar panojas erectas a nutantes, laxas, pauciespiculadas, con ramas largas, adpresas a abiertas; las espiguillas son vivíparas y entonces la longitud de glumas y glumelas varía según su desarrollo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en la provincia subantártica y zonas aledañas, desde Neuquén hasta Tierra del Fuego e islas periantárticas.

Observación: La presencia de viviparidad limita la producción de cariopsis y es, posiblemente, un sistema asexual de reproducción que asegura el desarrollo de plántulas en períodos cortos de floración bajo climas extremos. Su presencia determina la inclusión de los ejemplares en esta subespecie, pero este agrupamiento es artificial y un estudio de la variabilidad genética en todo el rango de distribución es necesario para delimitar los taxones infraespecíficos.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Tehuelches: 21 km de Río Pico camino al Lago Nº 4, 3 km antes del desvío al Lago, *Morrone & Giussani 5856* (SI). **Neuquén.** Dpto. Los Lagos: Paso Puyehue, Parque Nacional Lanín, *Eskuche 958* (SI). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Parque Nacional Nahuel Huapi, Laguna Frías, orilla Norte, *Boelcke & Correa 5380* (BAA, BAB, SI). **Santa Cruz.** Dpto. Lago Argentino: Lago Argentino, brazo Norte, brazo del Ventisquero Upsala, *Boelcke & Correa 12546* (BAA, BAB, SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Río Grande: Paso Garibaldi, *Cabral s.n.* (SI)

2c. Subsp. shuka (Speg.) Giussani & Soreng, Darwiniana 49(1): 91. 2011. *Festuca shuka* Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 5: 95. 1896. *Poa shuka* (Speg.) Parodi, Revista Argent. Agron.



Poa alopecurus subsp. *shuka*. A. Planta (parte basal y caña florífera). B. Espiguilla. C. Antecio, vista lateral. D. Región ligular.

POEAE

20(4): 180. 1953. TIPO. Argentina. Prov. de Tierra del Fuego. Isla de los Estados, Puerto Vancouver, Blossom Bay, 1882, *C. L. Spegazzini s.n.* (lectotipo, LPS-14322!), designado como holotipo por L. Giussani, Ann. Missouri Bot. Gard. 87: 220. 2000; isolectotipo, LP!).

Se distingue de la subespecie tipo por los caracteres indicados en la clave, comparte con ella las panojas erectas, oblongo-lanceoladas, a veces interrumpidas, densas, verdes a violáceas.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en la provincia subantártica y zonas aledañas, desde Neuquén hasta Tierra del Fuego e islas periantárticas.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Río Senguer: Lago Fontana, *Soriano 2618* (BAA, SI). **Santa Cruz.** Dpto. Lago Argentino: Parque Nacional Los Glaciares, Ruta 23 desde El Chaltén al Lago de Desierto, *Giussani & Morrone 405b* (SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Ushuaia: Isla de los Estados, Puerto Cook, *Castellanos s.n.* (SI ex BA-12829).

3. *Poa annua* L., Sp. Pl. 1: 68. 1753. *Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz, Ber. Inst. Landschafts- Pflanzenokologie Univ. Hohenheim Beih. 16: 58. 2003. TIPO. Habitat in Europa ad vias. Fl. suec. 75 (lectotipo, LINN-87.17, planta de la derecha, designado por R. Soreng, Taxon 49: 254. 2000).

Poa aestivalis J. Presl, Reliq. Haenk. 1(4-5): 272. 1830. TIPO. Perú. «Hab. in montanis Peruviae» *T. Haenke s.n.* (holotipo, PR; isotipo, US-2851274!, fragmento).

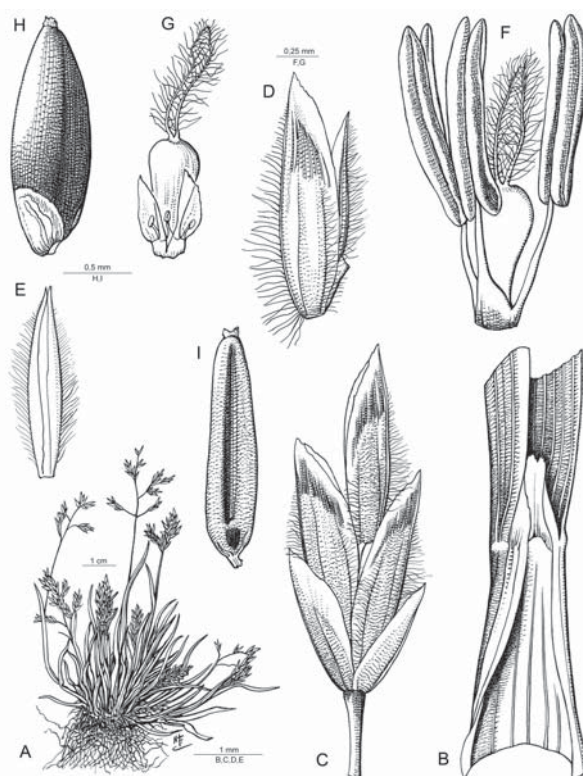
Poa algida Trin., Linnaea 10(3): 306. 1836. TIPO. Perú. «In fragidissimis ad cerro de Pasco», *E. Poeppig s.n.* (no localizado).

Poa meyenii Nees & Meyen, Gramineae: 31. 1841. TIPO. Perú. Laguna de Titicaca, Abr 1831, *F. J. F. Meyen s.n.* (holotipo, B; isotipos, BAA-Col. Typus 2624!, fragmento ex B, LE-TRIN-2653.01^a, fragmento, US-2851275!, fragmento ex B).

Poa annua L. var. *erioletis* E. Desv., Fl. Chil. 6: 405. 1854. SINTIPOS. Chile. Santiago, *C. Gay s.n.*; Monte La Leona, *C. L. G. Bertero 554* (no localizados).

Festuca tenuiculmis Tovar, Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 16: 55, t. 12B. 1972. TIPO. Perú. Huancavelica. Tayacaja, Mar 1955, *E. Salaverry 109* (isotipo, US-2183155!).

Plantas ginomonoicas, anuales o raramente sobreviviendo una segunda temporada, algunas veces estoloníferas, densamente cespitosas, con innovaciones intravaginales, con macollos estériles similares a los fértiles; *cañas* de 2-20(-45) cm de alto, erguidas, delgadas, nudos cilíndricos; comúnmente 1 nudo exerto; *vainas* cerradas en aproximadamente $\frac{1}{2}$ de su longitud, cilíndricas o débilmente comprimidas, lisas; *ligulas* de 0,5-3(-5) mm de largo, lisas, glabras, poco decurrentes con la vaina, ápices obtusos a truncados; *laminas* de 1-10 cm x 1-3(-6) mm, planas, o débilmente plegadas, delgadas, lisas, márgenes ligeramente escabrosos, ápices naviculares. *Inflorescencias* de (1)-4-7(-10) x 2-5 cm, erectas, piramidales, con 1-2(-3) ramas por nudo, las ramas ascendentes a divergentes o reflexas, rectas, cilíndricas, lisas, espiguillas aglomeradas o levemente organizadas hacia los extremos de las ramas. *Espiguillas* de 3-5(-6) mm de largo, comprimidas lateralmente, 2-6-floras, entrenudos de la raquilla lisos, glabros, más o menos ocultos o expuestos, entrenudo distal menor a $\frac{1}{2}$ ($\frac{3}{4}$) del largo de la lemma distal; *glumas* lisas, aquilladas, quillas lisas; *gluma inferior* 1-nervia; de 1,5-2,5 mm de largo; *gluma superior* de 2-3 mm de largo, más corta o subigual a la lemma inferior; callo glabro; *lemma* de 2,5-4 mm de largo, lanceolada, completamente lisa, quilla y nervios marginales puberulentos a vellosos, raramente glabros, nervios intermedios prominentes, márgenes lisos, glabros, ápices obtusos a agudos; *pálea* lisas, corta a largamente vellosas, raramen-



Poa annua A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio, vista lateral. E. Pálea, vista ventral. F. Flor perfecta del antecio basal. G. Flor pistilada del antecio distal con lodículas. H. Cariopsis, vista lateral. I. Cariopsis, vista hilar.

te glabras sobre las quillas; *antecios* basales perfectos, los distales pistilados; anteras fértiles de 0,6-1,2 mm, oblongas antes de la dehiscencia; *cariopsis* de 1,2-1,5 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Cosmopolita, quizás la gramínea de más amplia distribución en el mundo. Crece prácticamente en todas las provincias argentinas desde el extremo norte en Jujuy hasta el sur de la Patagonia; en lugares modificados, sombríos y húmedos.

Observación. Se ha observado un considerable grado de variabilidad como es de esperar en una especie capaz de crecer en los hábitats más diversos. Tutin (1957) estudió la naturaleza de esta variación, relacionando a *Poa annua* con dos especies muy afines: *P. supina* Schr. y *P. infirma* Kunth.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Vicente López: Munro, *Giussani 352* (SI). **Catamarca.** Dpto. Ambato: Sierra de Ambato (Falda E), subiendo desde El Rodeo hacia el Cerro Manchado, *Hunziker 19272* (CORD). **Chaco.** Sin localidad consignada, *Báez 22* (SI). **Chubut.** Dpto. Tehuelches: Lago Vintter, orillas, *Nicora 9379* (SI). **Córdoba.** Dpto. San Alberto: Sierra Grande, Pampa de Achala, alrededores del Monolito, *Hunziker 6375* (CORD). **Corrientes.** Dpto. Mburucuyá: Estancia Santa Teresa, *Burkart 19338* (SI). **Distrito Federal.** Barracas al Sud, *Venturi 192* (SI). **Entre Ríos.** Dpto. Gualeguaychú: Gualeguaychú, Arroyo Malo, Puerto Constanza a Ceibas, *Burkart 22462* (SI). **Formosa.** Dpto. Formosa: Colonia pr. Capital, *Insfrán s.n.* (Hb A. G. Schulz 18338 (BAB)). **Jujuy.** Dpto. Tumbaya: Ruta 52, Abra de Lipán, 32 km de Purmamarca, camino a Susques, *Morrone et al 2728* (SI). **La Pampa.** Dpto. Capital: Santa Rosa, *Troiani 6241* (SRFA). **La Rioja.** Dpto. Famatina: La Mariposa, Los Ramblones, Sierra Famatina, *Kurtz 13408* (CORD). **Mendoza.** Dpto. Las

Heras: Puente del Inca, *Boelcke 9879* (BAA, BAB, SI). **Misiones**. Dpto. Candelaria: Loreto, *Montes 2177* (SI). **Neuquén**. Dpto. Minas: Lagunas de Epu-Lauquen, Aduana Vieja, *Boelcke 10844* (BAA, BAB, SI). **Río Negro**. Dpto. Bariloche: orillas del Río Pichileufú, *Nicora 3761* (SI). **Salta**. Dpto. Santa Victoria: camino de Lipeo a Baritú, *Ahumada 8389* (SI). **San Juan**. Dpto. Iglesia: Quebrada de Agua Negra, *Cabrera et al. 3115* (SI). **Santa Cruz**. Dpto. Lago Buenos Aires: Los Antiguos, *Boelcke et al. 12934* (BAA, BAB, SI). **San Luis**. Dpto. Pedernera: Sierra El Morro, Arroyo La Guardia, Universidad Nacional De San Luis, *Bianco 2159* (SI). **Santa Fe**. Dpto. Vera: Santa Felicia, *Pire 887* (SI). **Santiago del Estero**. Dpto. Guasayán: Cerro Mogote, *Rial Alberti 3, 10, 11, 16* (BAA). **Tierra del Fuego**. Dpto. Ushuaia: Ushuaia, *Burkart 1180* (SI). **Tucumán**. Dpto. Monteros: Ruta Provincial 307, 20 km S de Tafi del Valle, Paraje El Indio, *Pensiero 4147* (SI).

4. *Poa atropidiformis* Hack., Svenska Exped. Magell. 3(5): 224. 1900. *Dissanthelium atropidiforme* (Hack.) Soreng, Novon 8(2): 200. 1998. TIPO. Chile. Isla Grande de Tierra del Fuego, hab. Fuegia orientalis, Río Cullen, 1896 ó 1897 (1891? en W), *B. Ansoerge 478* (holotipo, W-8022; isotipos, B, BAA-Col. Typus 2462!, fragmento ex B, US-89697!).

Plantas monoicas, perennes, verdes o gris-azuladas, algunas veces cerosas, cespitosas, a veces estoloníferas, macollos de bases angostas, apretados y pequeños, de 2-7 cm de alto, con innovaciones intravaginales; cañas de 8-25(-35) cm de alto, erectas o ascendentes, bien exertas, algunas veces geniculadas; entrenudos y nudos cilíndricos, entrenudos escasamente escabrosos, con 1 o ningún nudo exerto; hojas mayormente basales; vainas con los márgenes fusionados en la porción inferior, levemente comprimidas, suavemente aquilladas, lisas o escasamente escabrosas, glabras, cuellos glabros o escasamente escabrosos; ligulas de 2-7 mm de largo, membranáceas, abaxialmente lisas o algo escabrosas, blancas a subhialinas, las inferiores notoriamente decurrentes, ápices agudos a acuminados, enteros o algo lacerados; láminas de 1-5 cm x 0,8-3 mm, plegadas, delgadas, márgenes algunas veces involutos, erectas o levemente arqueadas, ocasionalmente como hebras, reteniendo su forma a la madurez, lisas en cara abaxial, lisas o escabrosas en cara adaxial, quilla, ápices y márgenes escabrosos, ápices levemente naviculares, apiculados. *Inflorescencias* de 2,5-9 cm de largo, lineares a angostamente lanceoladas, contraídas, algo densas, erectas, con 20-80 espiguillas, con 1-4 ramas por nudo, las ramas más largas de 0,5-4 cm de largo, adpresas a pronunciadamente ascendentes, unas pocas angulosas, escabrosas a lo largo de los ángulos, espiguillas levemente ordenadas desde la base o el tercio basal, ramas proximales con 2-8 espiguillas, pedicelos escabrosos. *Espiguillas* 3,5-5 mm de largo, cuneadas a lanceoladas, comprimidas lateralmente, no vivíparas, grisáceo-verdosas a violáceas, 2-3(-4)-floras, entrenudos de la raquilla 0,5-1,5 mm de largo, lisos; *glumas* subiguales, usualmente más largas que los antecios superiores, lanceoladas, aquilladas, quillas escabrosas, con márgenes escariosos, lisos o escabrosos, ápices agudos a acuminados; *gluma inferior* de 3,2-5,2 mm de largo, 1-3-nervia; *gluma superior* de 3,3-5,2 mm de largo, 3-nervia; callo glabro o lanoso; *lemma* proximal de 2,5-3 mm de largo, la distal marcadamente reducida, 5-nervia, lanceolada a ovada, con un largo margen escarioso, lisa, ápice y extremo de la quilla escabrosos, glabros o algo pilosos en la mayor parte de la superficie, nervios intermedios débiles a diferenciados, márgenes escabrosos, ápice agudo, con una punta roma; *pálea* glabra o pilosa con quillas comúnmente escabrosas en la porción distal, superficie entre las quillas lisa, glabra o pilosa; lodículas de 0,4-0,6 mm de largo, cuneiformes, truncadas a oblanceoladas, con un prominente lóbulo lateral, glabras; anteras 3, de 0,4-0,8 mm de largo; *cariopsis* glabra, de 1,6 mm de largo, fusoides, dorada, no adherida a la pálea; hilo de 0,2 mm de largo, elíptico.

CLAVE DE LAS VARIEDADES

1. Lemmas y páleas glabras var. *atropidiformis*
 1'. Lemmas y páleas pubescentes var. *patagonica*

4a. Var. *atropidiformis*

Distribución geográfica y hábitat. Habita en vegas y suelos húmedos y salinos en Tierra del Fuego y sur de Santa Cruz.

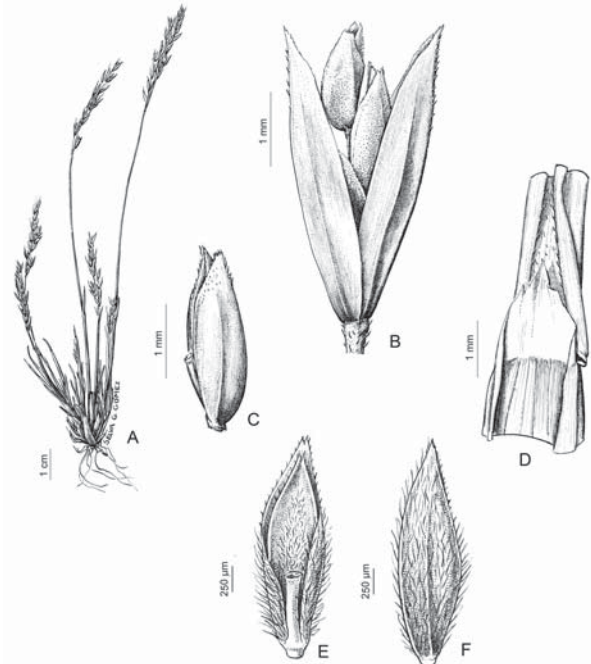
Material adicional examinado. **Santa Cruz**. Dpto. Güer Aike: Ruta 3, 10 km W de Río Gallegos, orilla del Río Gallegos, *Boelcke et al. 12368* (SI). **Tierra del Fuego**. Dpto. Río Grande: Estancia Cullen, cerca del extremo norte de la Bahía San Sebastian, *Moore 367* (SI).

4b. Var. *patagonica* (Parodi) Nicora, Darwiniana 18: 97. 1973. *Dissanthelium patagonicum* Parodi, Physis (Buenos Aires) 8: 80, f. 7. 1925. *Dissanthelium atropidiforme* (Hack.) Soreng var. *patagonicum* (Parodi) Soreng, Novon 8(2): 200. 1998. TIPO. Argentina. Santa Cruz. Río Gallegos, 24 Dic 1922, *L. Dauber 180* (holotipo, BA; isotipos, SI!, US-2947335!, ex herb. Parodi 5791).

Se diferencia de la variedad tipo por los caracteres indicados en la clave, por la pilosidad en el callo del antecio, generalmente mechones dorsales de pelos rizados más largos que la lemma.

Distribución geográfica y hábitat. Ha sido colectada en ambientes similares a la variedad tipo.

Material adicional examinado. **Santa Cruz**. Dpto. Güer Aike: Sección La Carolina, Estancia La Carlota, *Méndez 1040* (SI).

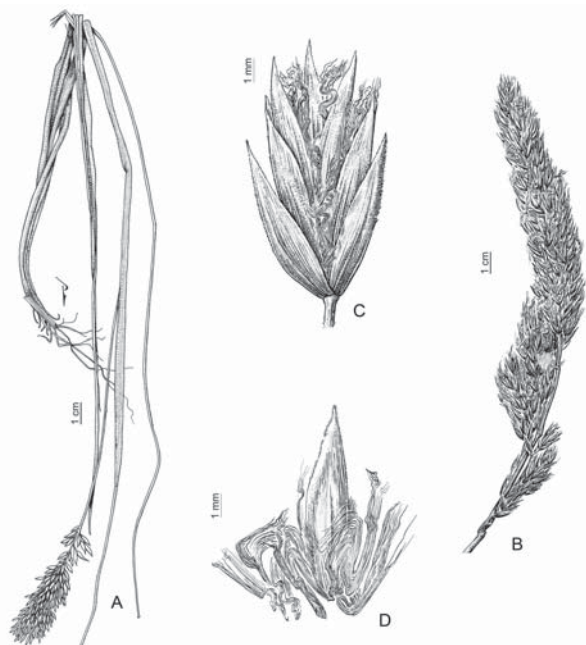


Poa atropidiformis var. *atropidiformis* A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio. D. Región ligular. *Poa atropidiformis* var. *patagonica*. E. Antecio, vista ventral. F. Antecio, vista dorsal.

5. *Poa bergii* Hieron., Bol. Acad. Nac. Ci. 3: 374. 1879. TIPO. Argentina. Río Negro, boca del Río Negro, *C. Berg 205* (holotipo, CORD!).

Poa barrosiana Parodi, Physis (Buenos Aires) 11: 134, f. 3 & 4. 1932. TIPO. Argentina. Buenos Aires. Miramar, Ene 1930, *L. R. Parodi 9820* (holotipo, BAA!; isotipo, US-89694!).

Plantas dioicas, perennes, psamófilas, verde-azuladas, con rizomas delgados, fuertes, oblicuos y profundos que permiten fijar las plantas a las dunas, macollos aislados, presencia de innovaciones intravaginales y extravaginales; *cañas* erguidas, de 30-80(-100) cm de alto, gráciles, nudos 2-4, exertos; *vainas* estriadas, lisas, glabras, de 10-20(-40) cm de largo, con el borde membranáceo, hialino, más largas que los entrenudos basales; *ligulas* agudas, hialinas, muy largas, de (4-)10-20(-25) mm de largo; *laminas* foliares plegadas, de 15-40(-60) cm x 2-5 mm, acuminadas en el ápice. *Inflorescencias* oblongo-lanceoladas, densas y contraídas, de 10-20(-30) x 2-4 cm, las pistiladas más densas y contraídas que las estaminadas, interrumpidas en la base quedando los entrenudos inferiores expuestos, con 11-15(-20) nudos por panoja de los que nacen ramas adpresas al eje principal, multiespiculadas, la inferior hasta de 5 cm de largo. *Espiguillas* comprimidas lateralmente, de 6-12 mm de largo, glabras, (3)-5-11-floras, sostenidas por pedicelos cortos; *glumas* oblongo-lanceoladas, acuminadas, carenadas, *gluma inferior* 3-5(-7) nervia, la longitud de la gluma en la espiguilla pistilada de 6-10 x 1-1,6 mm, en la estaminada de 4-7 x 0,8-1,4 mm; callo de los antecios pistilados glabros o con largos pelos lanosos; *antecios* estaminados glabros o con escasa pubescencia; *lemma* inferior elipsoide, lanceolada, 5-7(-9)-nervia, en los antecios pistilados de 7-10 x 1,3-1,5(-2) mm, completamente glabra o con pelos largos en la quilla y nervios marginales, en los antecios estaminados de 5-8 x 1-1,5 mm, glabra; *pálea* 2-aquillada, de 4-6 x (0,6-) 1-1,5(-1,8) mm, quillas ciliado-lanosas hacia la base, o escasamente ciliadas; ovario con dos estilos cortos; estaminodios con anteras diminutas; anteras de 2,5-3 mm de largo; *cariopsis* elipsoidea, subtrígona de 2,5-3 mm de largo.



Poa bergii A. Planta. B. Inflorescencia. C. Espiguilla pistilada. D. Antecio pistilado.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica de los médanos costeros en la provincia de Buenos Aires, Río Negro y Chubut. Es importante como fijadora de dunas.

Observación. Se la reconoce por el mayor número de nervios en glumas y glumelas. Los ejemplares identificados como *Poa barrosiana* sólo se reconocen por carecer de pelos en los antecios pistilados, pero esta variante no corresponde a poblaciones diferenciadas sino más bien a ejemplares aislados dentro poblaciones con antecios pilosos, por lo que se decidió la sinonimia. Asimismo, existe una transición entre ejemplares de mayor porte y con 5-7(-9) nervios en glumas y glumelas, a otros de menor porte con menor número de nervios, de 3-5. Estos últimos se identifican como *Poa lanuginosa*, pero es necesario un estudio que determine su diferenciación de los que habitan en suelos consolidados y arenosos, formando parte de pastizales más desarrollados.

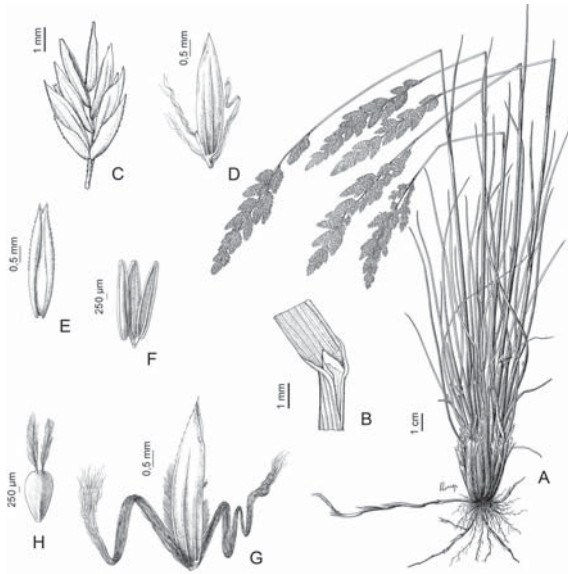
Material adicional examinado. Buenos Aires. Pdo. Gral Pueyrredón: Mar del Plata, *Iannone 3* (SI). Chubut. Dpto. Biedma: Puerto Madryn, médanos cercanos a Playa Paraná, *Giussani & Morrone 414* (SI). Río Negro. Dpto. Adolfo Alsina: frente al parador del Balneario «El Cóndor», *Giussani & Morrone 368* (SI).

6. *Poa bonariensis* (Lam.) Kunth, Révis. Gramin. 1: 115. 1829. *Festuca bonariensis* Lam., Tabl. Encycl. 1: 192. 1791. *Schedonorus bonariensis* (Lam.) Roem. & Schult., Syst. Veg. 2: 709. 1817. TIPO. Argentina. Buenos Aires. E. Bonaria circa Monte-Video, inter rupes et maritimas, 7 or 9, 1767, *E. Commerson s.n.* (holotipo, P; isotipos, BAA!, fragmento, US-2875384!, fragmento ex P).

Poa pallens Poir., Encycl. 5: 91. 1804. TIPO. Argentina. Buenos Aires, *Commerson s.n.* (holotipo, P; isotipos, BAA!, fragmento ex P-JUSS-2410, US-88752!, fragmento).

Poa montevidensis Arechav., Anales Mus. Nac. Montevideo 1(6): 479. 1897. TIPO. Uruguay. Montevideo, en parajes humedos, Nov, *J. Arechavaleta 5101* (lectotipo, MVM, designado por L. R. Parodi, Contribución al conocimiento de las especies del género *Poa* de la flora uruguaya. Revista Argent. Agron. 3(3):133-152. 1936; (isolectotipo, LP!, fragmento & foto).

Plantas dioicas, perennes, glaucas a verde-azuladas, con rizomas delgados, horizontales, suelen formar matas con innovaciones intra y extravaginales; *cañas* de 40-70(-110) cm de alto, erguidas, nudos 2-4, exertos; *vainas* foliares de 10-25 cm, glabras, lisas, estriadas, más largas que los entrenudos; *ligulas* membranáceas, aovadas, breves, de (0,5-)1-2 mm de largo; *laminas* foliares de 15-40(-50) cm x 2-4(-5) mm, plegadas o planas, algo escabrosas en su cara adaxial y lisas en cara abaxial, ápices naviculares. *Inflorescencias* de 12-20(-25) x 2-4(-6) cm, erectas a caedizas, más o menos contraídas, oblongas, con 12-18 nudos por panoja, con ramas semiverticiladas, generalmente densas. *Espiguillas* glabras, las pistiladas de 6-9 mm de largo, las estaminadas de 4,5-7 mm de largo; *glumas* lanceoladas, subiguales, quilla algo escabrosa; *gluma inferior* 1-3-nervia, en la espiguilla pistilada de 3,5-5,5 x 0,6-0,9 mm, en la espiguilla estaminada de 2,8-4 x 0,5-0,8 mm; *gluma superior* 3-nervia, en la espiguilla pistilada de 4-5 mm de largo, en la estaminada de 3,2-4,2 mm de largo; callo de los antecios pistilados con largos pelos lanosos, quillas y nervios marginales pestañosos, en antecios estaminados glabro; *lemma* inferior 5-nervia, lanceolada, aguda, en los antecios pistilados de 5-6,5 x 0,8-1,1 mm, en los estaminados de 3,5-4,5 x 0,8-1 mm; *pálea* 2-aquillada, con los nervios pestañosos a cortamente ciliados, de 3-4 x 0,5-0,8 mm; estaminodios diminutos; anteras de 2-2,5 mm de largo; *cariopsis* fusiforme, subtrígona de 1,5 mm de largo.



Poa bonariensis A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla estaminada. D. Antecio estaminado. E. Pálea de la flor estaminada. F. Flor estaminada. G. Antecio pistilado. H. Ovario en vista dorsal.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en pastizales pampeanos con suelos desarrollados, y suele alcanzar gran porte con panojas densas y bien desarrolladas.

Observación. Se confunde con ejemplares de *Poa lanuginosa* de gran porte, pero se diferencian por la longitud de la lígula.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Tandil: Tandil, cerro San Juan, ladera sur, *Giussani 209* (SI). **Córdoba.** Dpto. Colón: Ascochinga, en la Cascada (por el camino del Pungo) en el río, *Nicora 1009* (SI). **Distrito Federal.** Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, entrada por Constituyentes junto al alambrado, *Giussani 204b* (SI). **Entre Ríos.** Dpto. Paraná: Los Arenales, zona borde del camino (Túnel Paraná), *Muñoz 1475* (SI). **La Pampa.** Dpto. Chapaleufú: Intendente Alvear, *Steibel & Troiani 6241* (SRFA). **Neuquén.** Dpto. Lácar: San Martín de los Andes, *Eskuche 591* (SI). **Santa Fe.** Sin datos, *D' Angelo 463* (SF).

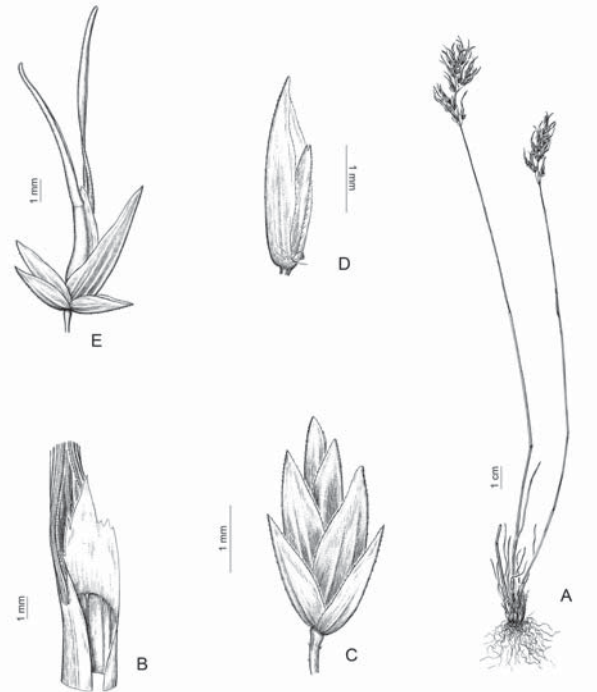
7. *Poa bulbosa* L. subsp. *vivipara* (Koeler) Arcang., Comp. Fl. Ital. 785. 1882. *Poa bulbosa* L. var. *vivipara* Koeler. Descr. Gram. 189. 1802. *Poa bulbosa* L. fo. *vivipara* (Koeler) Maire, Fl. Afrique N. 3: 86. 1855. *Paneion bulbosum* (L.) Lunell var. *viviparum* (Koeler) Lunell, Amer. Midl. Naturalist 4: 222. 1915. TIPO. Europa, prope Moguntiam in arenosis (no localizado).

Plantas perennes, densamente cespitosas, con innovaciones intravaginales formando macollos bulbosos en su base; *cañas* de 15-60 cm de alto, erguidas; *vainas* cerradas en un $\frac{1}{4}$ de su longitud, cilíndricas, las vainas basales algo infladas en la base; *lígulas* de 1-3 mm de largo, lisas o escabrosas, ápices obtusos a agudos; *láminas* de 1-2,5 mm de ancho, planas, delgadas, laxas, envejeciendo tempranamente. *Inflorescencias* de 3-12 cm de largo, ovoideas, con 2-5 ramas por nudo, las ramas ascendentes a divergentes, cilíndricas, lisas o, menos frecuentemente, algo escabrosas. *Espiguillas* de 3-5 mm de largo, comprimidas lateralmente, vivíparas, 3-7-floras, entrenudos de la raquilla lisos, glabros; *glumas* aquilladas, quillas escabrosas, con márgenes escariosos, lisos o escabrosos; *gluma inferior* 3-nervia, quillas escabrosas; *gluma superior* más corta que o subigual a la lemma inferior; callo lanoso o glabro;

lemma en forma de lámina, de 3-4 mm de largo, completamente glabra o la quilla y nervios laterales con pelos cortos, ápice agudo; *pálea* escabrosa, frecuentemente puberulenta sobre las quillas; anteras desarrolladas de 1,2-1,5 mm de largo, abortadas tardíamente en el desarrollo o no desarrolladas.

Distribución geográfica y hábitat. Esta subespecie vivípara fue introducida en los campos patagónicos, posiblemente como forraje o mezclada entre otros forrajes importados desde Europa o América del Norte. En la Argentina se encontraron hasta el momento sólo dos colecciones de esta subespecie.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Cushamen: Ruta 12 entre Esquel y Gualjaina, cerca del cruce con Ruta Nacional 40, *Biganzoli 1861* (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Río Chico: Cañadón León, *Molina s.n.* (SI).



Poa bulbosa subsp. *vivipara* A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio normal, vista lateral. E. Antecio vivíparo, vista lateral.

8. *Poa cabreriana* Anton & Ariza Esp., Darwiniana 22(4): 535. 1980. *Poa serotina* Ehrh. var. *purpurea* Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 19: 251. 1874. TIPO. Argentina. Catamarca. Belén, Yacutula, cerca de Belén, *P. G. Lorentz 653* (holotipo, GOET; isotipos, B, BAA-Col. Typus 2698!, fragmento ex B, CORD!, US-3413584!, fragmento ex GOET).

Plantas ginodioicas, perennes, rizomatosas; *cañas* de 20-35 cm de alto, con 2 entrenudos largos, el superior de 10-20 cm de largo; *hojas* todas basales, salvo la hoja bandera que llega hasta la base de la panoja; *vainas* de 3-7 cm x 4 mm, membranáceas, glabras y lisas; *lígulas* de 2-3 x 2 mm, agudas, triangulares, enteras, algo pilosas en el envés y decurrentes con la vaina; *láminas* de 4-18 cm x 1,8 mm, plegadas o subconvolutas, suaves, delicadas, firmes, herbáceas. *Inflorescencias* de 4,5-8 x ca. 3 cm, exertas, ovadas, abiertas, laxas, ramas 2 (raro 3), patentes en los nudos basales, las espiguillas dispuestas hacia los ápices de las ramas. *Espiguillas* de 3 x 2,5 mm, 2-floras; pedicelos

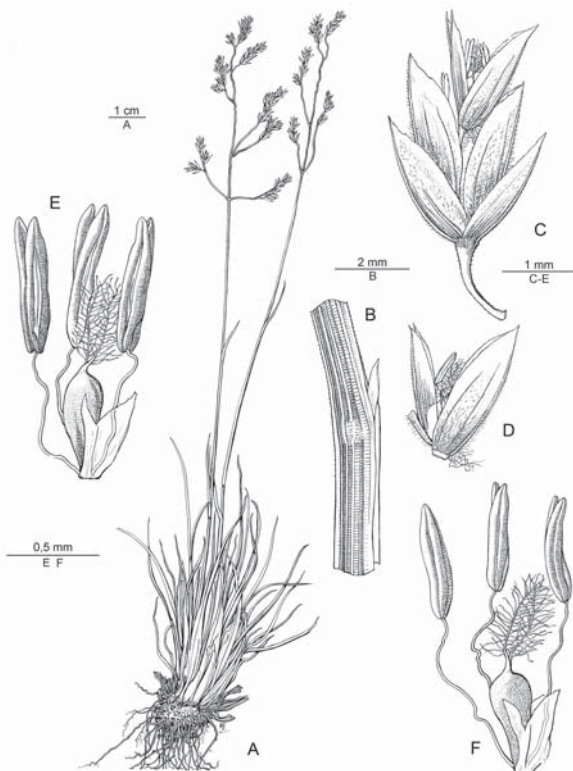
POEAE

cortos de 1 mm de largo; *glumas* ligeramente desiguales, cubriendo $\frac{3}{4}$ partes de los antecios contiguos, *gluma inferior* de 3 x 0,6 mm, 1-nervia; *gluma superior* de 3,5 x 0,9 mm, 3-nervia, ambas escabrosas sobre las quillas y, a veces, fina y uniformemente escabrosas en los bordes; callo con escasos pelos lanosos cortos o glabros; *lemma* de 3 x 0,9 mm, 5-nervia, aguda, ciliada en la mitad inferior sobre la quilla y frecuentemente entre los nervios, en la mitad superior solo escabriúsculas sobre la quilla; *pálea* de 3 x 0,5 mm, escabriúscula sobre las nervios; flores perfectas con anteras de 2 mm de largo; flores pistiladas con estaminodios grandes, anteras de 0,7-1 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en regiones montañosas del noroeste argentino, a elevadas altitudes, en general entre 3000 y 5000 m s.m.; en la provincia de Catamarca crece en la Sierra de Ambato y en la Sierra de Belén; en la Provincia de Salta se la conoce para Cachi. Se encuentra protegida entre los roquedales, próxima a los cursos de agua. Plantas tiernas, sumamente apetecidas por el ganado.

Observación. Anton (1978) y Anton & Ariza Espinar (1980) describieron e ilustraron adecuadamente los distintos tipos de flores que se presentan en esta especie, reconociendo además su distribución en pies diferentes; sin embargo, no llegaron a precisar su comportamiento reproductivo, probablemente por contar con pocos materiales. Posteriormente, Anton & Connor (1995), sin mayor explicación, la incluyeron en la lista de las ginomonoicas sudamericanas, lo cual es erróneo ya que se trata de una típica especie ginodioica; a esta conclusión se llega luego de analizar un número más representativo de ejemplares.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Sierra de Ambato, falda E, subiendo desde El Rodeo hacia el Cerro Manchado, *Hunziker 20925* (CORD). **Salta.** Dpto. Cachi: valle La Ollada a Apacheta y la base del Nevado de Cachi, Quebrada Las Arcas, *Núñez 566 bis* (MCNS).

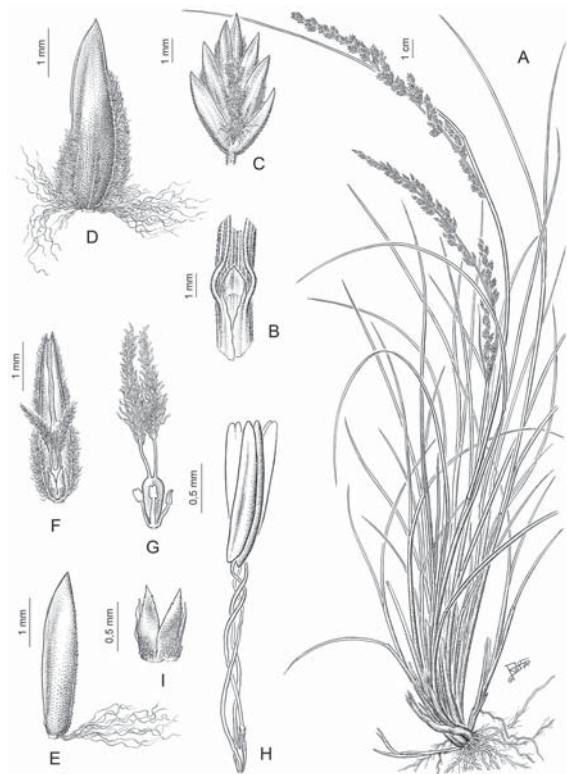


Poa cabreriana A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio. E. Flor perfecta con anteras bien desarrolladas y lodícula. F. Flor pistilada con 3 estaminodios grandes.

9. *Poa calchaquiensis* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 148. 1911. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafi, Cumbres Calchaquíes, a 4200 m, «formando pajonales», *M. Lillo 5065, Herb. Stuckert 1777* (holotipo, W; isotipos, BAA!, CORD!, LIL!, US-89686! ex W).

Poa buchtienii Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 29. 1912. SINTIPOS. Bolivia. In declivibus montium circa La Paz, 3750-3800 m, Feb 1911, *O. Buchtien 2467* (W; isosintipos, S-05-10389, fragmento, US-89695!, fragmento ex W); *O. Buchtien 2468* (W; isosintipos, GH, US-89695!, fragmento ex W, GH, US!); *O. Buchtien 2469* (no localizado); *O. Buchtien 2470* (no localizado); *O. Buchtien 2466* (W; isosintipo, US-89695!, fragmento ex W).

Poa buchtienii Hack. var. *subacuminata* Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 30. 1912. TIPO. Bolivia, Abr 1910, *O. Buchtien 2523* (holotipo, W; isotipo, US-89687!, fragmento ex W).



Poa calchaquiensis A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla pistilada. D. Antecio pistilado. E. Antecio estaminado. F. Pálea con ovario y lodículas, vista dorsal. G. Flor pistilada: ovario con estaminodios. H. Flor estaminada: estambres con ovario rudimentario. I. Lodiculas.

Plantas dioicas, perennes, con rizomas delgados, horizontales, con innovaciones intra y extravaginales; *cañas* de 20-60(-90) cm de alto, gráciles, erguidas, 2-3 nudos exertos; *vainas* foliares de 7-20(-30) cm de largo, glabras, lisas, algo dilatadas en la base; *ligulas* de (0,5-)1-2(-4) mm de largo, aovadas, breves, enteras, recurrentes con la vaina; *laminas* de 8-40(-50) cm x 1-3 mm, plegadas a planas, herbáceas, glabérrimas. *Inflorescencias* de (4-)8-20 x 1-2,5(-5) cm, angostas, linear-oblongas, densas, poco frecuentemente incluidas en el follaje, con 10-20 nudos por panoja, con ramas adpresas al eje principal. *Espiguillas* pistiladas y estaminadas de 3,5-5,5(-7) mm de largo, (2-)3-6 floras; *glumas* subiguales, lanceoladas, membranáceas, *gluma inferior* 1(-3)-nervia, de 2-3(-4) x 0,4-0,8 mm; *gluma superior* 3-nervia; callo del antecio pistilado con pelos lanosos y largos, en el estaminado glabro o con escasos pelos; *lemma* lanceolada, la de las flores pistiladas con quilla, nervios y

entrenervios pubescentes o glabros, algo escabrosa, la de las flores estaminadas glabras, ambas de 3-4(-4,5) x 0,7-1(-1,2) mm, pálea 2-aquillada, de 2,5-3(-3,5) x 0,5-0,8 mm, ciliada sobre los nervios en la mitad inferior y escabriúscula o glabra en la superior; estaminodios diminutos; anteras de 1,8-2,2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Habita el noroeste argentino y se extiende a regiones montañosas de Bolivia y Chile. Crece por encima de los 1000 m s.m. y hasta los 4200 m s.m.

Observación. Especie afín a *Poa nubensis*, se distingue de ésta por presentar lanas en el callo del antecio pistilado, por su mayor porte y por el menor tamaño de la ligula. *Poa buchtienii* fue descrita para Bolivia, pero el estudio de la variación fenotípica entre ambas entidades no permitió reconocer caracteres diagnósticos para diferenciarlas (Giussani, 2000; Fernández-Pepi et al., 2008).

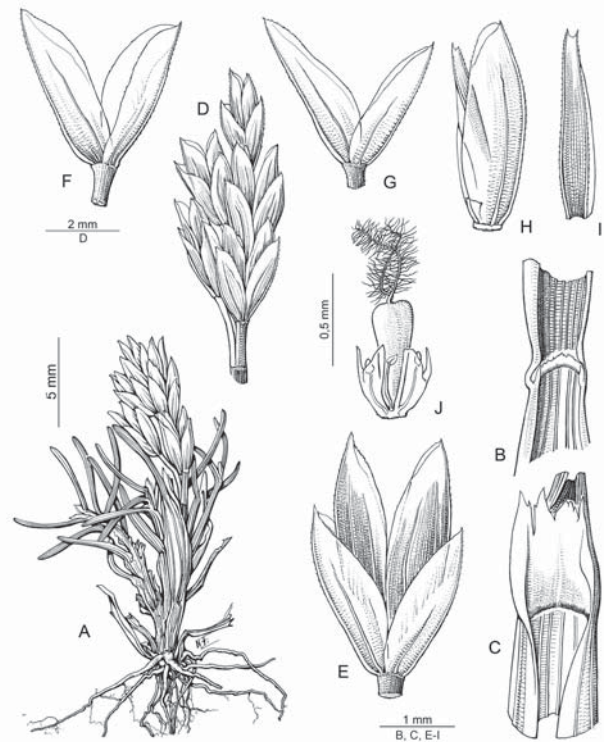
Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Pomán: Pomán, *Spegazzini s.n.* (SI-81012). **Jujuy.** Dpto. Valle Grande: Santa Ana, *Burkart s.n.* (SI-11716b). **La Rioja.** Dpto. Famatina: Camino a la Mina La Mejicana, *Donadio et al. 140* (SI). **Salta.** Dpto. Los Andes: Abra de Muñano, *Del Castillo 875* (CORD, MCNS). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: Ruta 307, camino de Tafí del Valle a Amaicha del Valle, El Infiernillo, *Cialdella et al. 150* (SI).

10. *Poa chamaeclinis* Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 37: 379. 1906. TIPO. Perú. «In andibus elevatis supra Lima ad 4500 m s.m.» Mar 1904, *A. Weberbauer 5118* (lectotipo, USM!), designado por A. M. Anton & M. A. Negritto, *Willdenowia* 27: 237. 1997; isolectotipos, BAA-Col. Typus 2510!, US-89685!, fragmento ex B).

Plantas exclusivamente pistiladas, perennes, cespitosas, enanas, hasta de 4 cm de alto; cañas de 0,8-1,5 cm de largo, con un único entrenudo evidente; vainas de 0,8-1,5 cm x 3-4 mm, aproximadamente del mismo largo que la lámina, considerablemente más anchas que las láminas, membranáceas, abriéndose con facilidad entre los nervios; ligulas de 0,3-1(-3) x 2 mm, truncadas, enteras, margen superior eroso a denticulado, decurrentes con las vainas; láminas de 0,8-2,7 cm x 1,5 mm, algo coriáceas, planas o conduplicadas, divergentes, glabras, a veces los márgenes finamente escabrosos, ápices obtusos a naviculares. Inflorescencias de 8-15 x 3-4 mm, exertas, angostamente elípticas, con 4-6 espiguillas doradas; ramas adpresas. Espiguillas de 4-4,5 mm de largo, (1)-2-floras, sobre pedicelos de 0,7-2 mm de largo; glumas iguales o ligeramente desiguales, sobrepasando la mitad del antecio inferior; gluma inferior de 2,9 mm de largo x 0,6 mm de semiancho, 1-3-nervia, gluma superior de 3,2 mm de largo x 0,8 mm de semiancho, 3-nervia, ambas con anchos márgenes membranáceos; lemma de 3,5-4 x 1 mm, 5-nervia, subaguda, los nervios laterales difusos, márgenes membranáceos, anchos; pálea de 3-3,2 x 0,8-1 mm, nervios inconspicuos; antecios pistilados con estaminodios diminutos; cariopsis de 1,2-1,4 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Se encuentra en regiones altoandinas de la Argentina, Bolivia y Perú, entre 3800 y 4800 m s.m., llegando al piso subnival (ca. 5000 m s.m.), junto con especies de *Deyeuxia* y *Festuca*.

Observaciones. Hasta el momento sólo se conoce la forma pistilada y pareciera que no existen contrapartes estaminadas. A pesar de ello, se observaron cariopsis bien desarrolladas, lo que indicaría un comportamiento apomictico. *Poa chamaeclinis* es extremadamente afín a *P. perligulata* no pudiéndose establecer de manera clara las discontinuidades entre estas dos especies.



Poa chamaeclinis. A. Planta. B. Región ligular mostrando la ligula breve. C. Región ligular mostrando la ligula larga. D. Porción de inflorescencia. E. Espiguilla. F-G. Glumas. H. Antecio, vista lateral. I. Pálea, vista ventral. J. Detalle de flor pistilada con estaminodios diminutos y lodículas.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Sierra de Ambato, Falda E, frente a El Rodeo: Pampa del Manchado, *Hunziker 20844* (CORD). **Jujuy.** Dpto. Valle Grande: Caspalá, cumbres, *Burkart s.n.* (SI-11861).

11. *Poa compressa* L., Sp. Pl. 1: 69. 1753. *Paneion compressum* (L.) Lunell, Amer. Midl. Naturalist 4: 222. 1915. TIPO. Scandinavia. Habitat in Europae & Americae septentrionalis siccis (lectotipo, LINN-87.41!), designado por R. Soreng, *Taxon* 49: 255. 2000).

Plantas monoclinas, perennes, con rizomas abundantes, formando matas sueltas o comúnmente con macollos solitarios; cañas de 15-60 cm de alto, delgadas y fuertes, bases usualmente geniculadas, nudos y entrenudos fuertemente comprimidos; nudos comúnmente expuestos; vainas cerradas hasta un 1/5 de su longitud, diferencialmente comprimidas, con bases glabras; ligulas de 1-3 mm de largo, moderada a densamente escabrosas, cilioladas, ápices obtusos; láminas de 1,5-4 mm de ancho, planas, láminas caulinares subiguales. Inflorescencias de 2-10 cm de largo, por lo general 1/6-1/3 tan anchas como largas, erectas, lineares, lanceoladas a ovoides, frecuentemente interrumpidas, pauci a multifloras, con 15-80 espiguillas, con 1-3 ramas por nudo, las ramas de 0,5-3 cm de largo, erectas a ascendentes, o poco frecuentemente divergentes, los ángulos densamente escabrosos, al menos en parte, 1-15 espiguillas por rama. Espiguillas de (2)-3,5-7 mm de largo, comprimidas lateralmente, 3-7-floras, entrenudos de la raquilla menores a 1 mm de largo, lisos a escabrosos; glumas aquilladas; gluma inferior 3-nervia; callo glabro o más frecuentemente lanoso; lemma de 2,3-3,5 mm de largo, lanceolada, quilla y nervios laterales cortamente vellosos, superficie entre nervios glabra, nervios intermedios poco percepti-

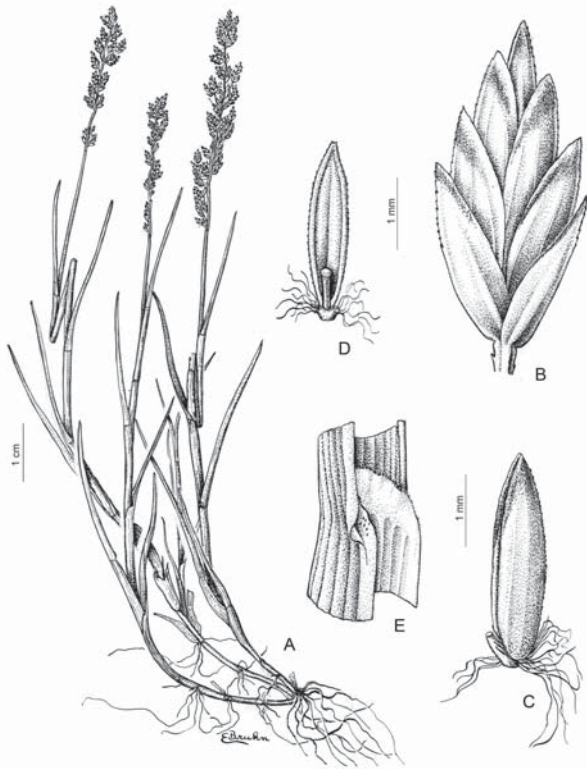
POEAE

bles, márgenes glabros, ápice agudo; *pálea* escabrosa sobre las quillas; anteras de 1,3-1,8 mm de largo.

Usos. Se la utiliza como forrajera en suelos pobres.

Distribución geográfica y hábitat. Es una planta europea que se ha naturalizado en la Argentina, SO de Asia y Estados Unidos de América. En la Patagonia florece desde diciembre hasta febrero siendo común en lugares húmedos y reparados de bosques y orillas de arroyos y lagos, hallándose también adventicia en huertas.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Cushamen: lago Epuyén, *Martínez Crovetto 3217* (BAA). **Neuquén.** Dpto. Minas: a 22 km de Andacollo, camino a Las Ovejas, orillas del río Nahueve, *Boelcke 10724* (BAA, BAB, SI). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Bariloche, *Parodi 15562* (BAA).



Poa compressa. A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio, vista lateral. D. Pálea, vista ventral. E. Región ligular.

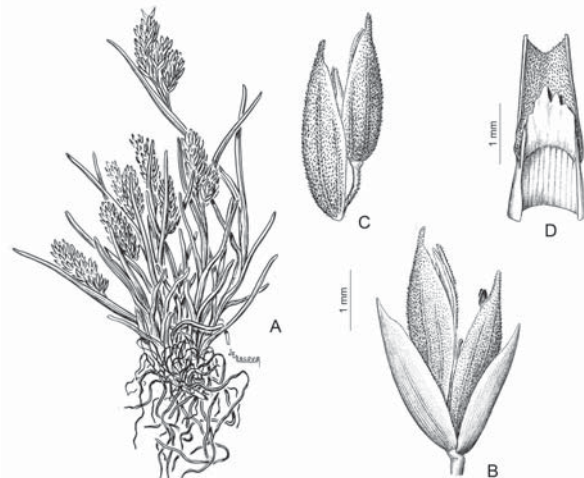
12. *Poa darwiniana* Parodi, Revista Argent. Agron. 4(4): 243. 1937. *Triodia antarctica* Hook. f., Fl. Antarct. 2: 380. 1846. *Poa antarctica* (Hook. f.) Stapf, Icon. Pl. 7: t. 2607. 1899, hom. illeg. *Sieglingia antarctica* (Hook. f.) Macloskie, Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, Botany 8(1,5,1): 214. 1904, hom. illeg. TIPO. Sur de Tierra del Fuego, *C. Darwin 518* (lectotipo, K, designado por D. M. Porter, Bot. J. Linn. Soc. 93: 36. 1986; isolectotipos, BM, CGE, US!, fragmentos ex CGE & K).

Plantas monoclinas, perennes, verdes o verde grisáceas, cespitosas, estoloníferas o cortamente rizomatosas, formando matas pequeñas, bajas, algo sueltas, de 2-10 cm de alto, con innovaciones intravaginales; *cañas* de 2-5 cm de alto, erectas a extendidas, ligeramente decumbentes en la base, entrenudos y nudos delgados de 0,5 mm diámetro, lisos, glabros,

sin nudos exertos; *vainas* con los márgenes fusionados hasta $\frac{1}{2}$ de su longitud por una membrana hialina angosta, apenas cerrada, levemente comprimidas lateralmente, sueltas, delgadas, tendiendo a hialinas en la zona proximal, lisas, glabras, cuellos lisos, glabros; *ligulas* de 0,5-2 mm de largo, decurrentes en algunas hojas, blancas o subhialinas, lisas en la cara abaxial, glabras, ápices obtusos a agudos, irregulares, erosos, lisos o ásperos; *ligulas* y *láminas* de los macollos estériles similares a la de la hoja bandera; aunque algunas veces las *láminas* más largas; *láminas* de 1-6 cm x 0,6-1 mm, plegadas, aquilladas, frecuentemente con márgenes fuertemente involutos, delgadas y suaves, cara abaxial con un surco poco profundo a ambos lados del haz medio, lisa, con márgenes lisos, densamente escabrosas sobre y entre las venas, excepto en los surcos, ápices naviculares, las *láminas* distales más cortas que las inferiores. *Inflorescencias* de 1-2(-2,5) cm de largo, bases incluidas o apenas exertas de la vaina superior, no excede el follaje o lo hace apenas, erectas o ligeramente arqueadas, lanceoladas a subcilíndricas, contraídas, con 5-20 espiguillas, moderadamente densas, con (1-)2(-3) ramas por nudo, las ramas más largas de 3-6 cm, adpresas a pronunciadamente ascendentes, delgadas, angulosas, lisas, 1-3 espiguillas por rama, pedicelos de 1-2 mm de largo. *Espiguillas* de 3-4 mm de largo, ovoides, comprimidas lateralmente, grisáceo-verdosas, (1-)2-3-floras, entrenudos de la raquilla de 0,6-1 mm de largo, lisos o escabrosos; *glumas* subiguales, lanceoladas, herbáceas, con un margen angosto blanquecino y membranáceo, aquilladas, bordes escabrosos en casi todo el largo o lisas, o con quillas escabrosas cerca del ápice, ápices agudos; *gluma inferior* de 2,8-3 mm de largo, 1-nervia; *gluma superior* de 3 mm de largo; callo glabro; *lemma* de 2,8-3 mm de largo, 5-nervia, lanceolada, herbácea excepto por el margen angosto hialino, densamente escabrosa, nervios laterales diferenciados, márgenes escabrosos, ápice agudo, ahusado, terminando en puntas escabrosas o apiculadas con un mucrón corto y escabroso; *pálea* herbácea, quillas escabrosas, superficie entre las quillas esparcida a densamente escabrosa; lodículas de 0,5 mm de largo, ampliamente oblanceoladas, margen irregular, lóbulos no diferenciados; anteras 3, de 0,25-0,4 mm de largo, estilos cortos, estigmas esparcidos, ramas cortas; *cariopsis* fusiforme, ligeramente comprimida lateralmente, de 1,5-1,7 mm de largo, castaño claro, sulco bien desarrollado, hilo de 0,2 mm de largo, ovalado.

Distribución geográfica y hábitat. Vive en grietas de rocas, donde llega la pleamar, en Tierra del Fuego e Islas de los Estados.

Material adicional examinado. **Tierra del Fuego.** Dpto. Ushuaia: Isla de los Estados, Puerto Vancouver, orillas del mar, sobre rocas, *Nicora 7245* (BAA, BAB).



Poa darwiniana. A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio superior e inferior. D. Región ligular.

13. *Poa denudata* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 259. 1854. TIPO. Chile. Valdivia, cerca de Corral, Nov. 1850, *W. Lechler (R.F. Hohenacker exsiccata) 578* (holotipo, P-STEUD-388; isotipos, BAA!, fragmento, GOET-5632, K, LE, S-05-10393, US-946979!, fragmento ex LE, US-946980!, fragmento ex P, W)

Koeleria rigidula Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 293. 1854. *Trisetum rigidulum* (Steud.) Domin, Biblioth. Bot. 65: 296. 1907. TIPO. Chile. Valdivia, in martitimis prop. fluvium Chagguen [río Chaihuén], Nov 1850, *W. Lechler 239* (holotipo, P; isotipo, US!, fragmento ex P & foto).

Poa vaginiflora Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 259. 1854. *Poa vaginifolia* Steud. ex Lechler, Berberid. Amer. Austr. 52. 1857, error por *P. vaginiflora* Steud. *Poa vaginiformis* Steud. ex F. Phil., Anales Univ. Chile 332. 1881, error por *P. vaginiflora* Steud. TIPO. Chile. Corral Valdivia, in rupibus, Nov 1850, *W. Lechler herb. 578a* (isotipos, P-STEUD, US-88714!, fragmento ex P & foto, W).

Poa chilensis Phil., Linnaea 30(2): 206. 1859. TIPO. Chile. Ancud insulae Chilóe, *Philippi s.n.* (holotipo, SGO-PHIL-430; isotipos, B, BAA-Col. Typus 4087!, fragmento ex B, US-1763023!, fragmento ex SGO-PHIL-430 & foto).

Poa fonkii Phil., Linnaea 33(3-4): 294. 1864. TIPO. Chile. Laguna de Llanquihue, [*Fonk?*] *Philippi herb. 429* (holotipo, SGO-PHIL-429; isotipos, US-88780!, fragmento ex SGO-PHIL-429 & foto).

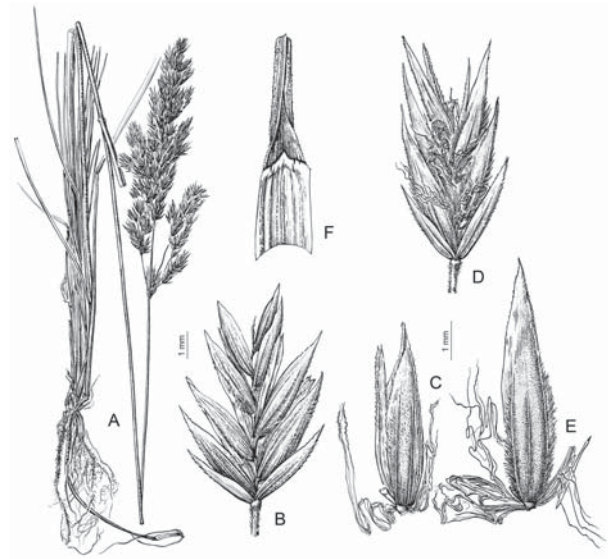
Poa araucana Phil., Anales Univ. Chile 94: 171. 1896. TIPO. Chile. Biobío. Habitat in Araucania prope Lebu, specimina quatuor feminea legi. 1877, *sin colector s.n.* (holotipo, SGO; isotipo, BAA!, fragmento ex SGO).

Poa eligulata Hack., Oesterr. Bot. Z. 52(10): 375. 1902. TIPO. Chile. Valdivia, auf hochandier, Wiser ca. 1600 m, Valdiv. Andes, Ene 1897, *Dr. Neger s.n.* (holotipo, W-12265; isotipo, US-89667!, fragmento ex W).

Poa nahuelhuapiensis Nicora, Hickenia 1(18): 106. 1977. TIPO. Argentina. Neuquén. Los Lagos. Península Quetruhue, 1 Nov 1949, *O. Boelcke & J. H. Hunziker 3458* (holotipo, BAA!).

Plantas dioicas, perennes, glaucas a verde-azuladas, con rizomas delgados, horizontales, a partir de los cuales se forman cojines cespitosos que a menudo extienden rizomas y forman nuevas matas, con innovaciones intra y extravaginales; *cañas* de 10-30(-50) cm de alto, erectas, delgadas, 2-4 nudos exertos; *vainas* foliares de 4-10 cm de largo, lisas o escabrosas; *ligulas* ovado-agudas, membranáceas, de 2-3(-5) mm de largo; *laminas* foliares de 5-15 cm x 1-2,5 mm, conduplicadas a planas, lisas o escabrosas, con extremos naviculares. *Inflorescencias* de 4-10 x 1-2 cm, oblongas, contraídas, más o menos densas, con 7-15 nudos de los que nacen ramas adpresas al eje principal con pedicelos escabrosos o lisos, las ramas inferiores largas y a menudo desnudas en la base. *Espiguillas* pistiladas y estaminadas de 4-6(-7,5) mm de largo, 3-5-floras; *glumas* de ambas espiguillas lanceoladas; *gluma inferior* 1(-3)-nervia, de 3-4(-5,5) x 0,6-0,8 mm; *gluma superior* pistilada 3-nervia, de 3,5-5 mm de largo, las glumas superiores de antecios estaminados de 3-5 mm de largo; callo de los antecios pistilados rara vez glabro, o con pelos lanosos, plegados y muy largos, en antecios estaminados con escasos pelos lanosos o glabro; *lemma* de 3,5-5(-6) x 0,8-1,1 mm, márgenes hialinos, quilla y nervios marginales pilosos en la lemma de antecios pistilados y glabros o escabriusculos en la de antecios estaminados; *pálea* de 4,3-4,5 x 0,6-0,9 mm, con las carinas pilosas en la mitad inferior, dorso escabroso; estaminodios con las anteras diminutas de 0,2-0,5 mm de largo; estambres de las flores estaminadas con anteras de 2-2,5 mm de largo; *cariopsis* fusiforme, subtrigona, de 1,5 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en borde de lagos, entre rocas y se extiende a zonas aledañas y faldeos de montañas hasta los 1000 m s.m. aproximadamente.



Poa denudata. A. Planta. B. Espiguilla estaminada. C. Antecio estaminado. D. Espiguilla pistilada. E. Antecio pistilado. F. Región ligular.

Observación. Esta especie presenta formas intermedias con *Poa alopecurus* y se la reconoce por presentar rizomas delgados, mientras que *P. alopecurus* forma matas compactas, cespitosas. También fue confundida con *Poa bonariensis*, una especie de la región pampeana, y de la que se distingue por la mayor cantidad de macollos, la ligula más larga, y láminas más finas. Los individuos pistilados de *Poa denudata* que no presentan lanas en el callo del antecio fueron determinados como *P. nahuelhuapiensis* Nicora; sin embargo, el estudio fenético llevado a cabo en especies dioicas (Giussani, 2000) no permitió reconocer diferencias diagnósticas entre ambas variantes. Existe una notable variación morfológica en caracteres cuantitativos dentro de esta especie, en particular cuando crece del lado occidental de la cordillera de los Andes, Chile. Es necesario un estudio exhaustivo de su variabilidad para determinar posibles variantes dentro de este taxón.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Futaleufú: Parque Nacional Los Alerces, mirador del Lago Verde, en la zona alta, *Giussani et al. 341* (SI). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: precordillera, La Chilca, *Sanzin 60* (SI). **Neuquén.** Dpto. Picunches: Pino Hachado, *Burkart 9613* (SI-9270). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Parque Nacional Nahuel Huapi, laguna Roca, Arroyo Apaco, *Boelcke & Correa 6045* (SI).

14. *Poa dolichophylla* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 150. 1911. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafi, Bajo de Anfama, a 1600 m, *M. Lillo 5066, Herb. T. Stuckert 17778* (holotipo, W; isotipos, CORD!, LIL!, US-1867541!, US-00089670!, fragmento ex W).

Poa pilcomayensis Hack. var. *calamagrostioides* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 157. 1911. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafi, Jun 1906, *M. Lillo 5064, Herb. T. Stuckert 17780* (lectotipo, W, designado por M. A. Negritto & A. M. Anton, Kurtziana 28: 124. 2000; isolectotipos, BAA!, CORD!, US-88743!).

Poa calamagrostioides Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 157. 1911, pro syn. nom. nud.

Plantas dioicas, perennes, verde-azuladas, cespitosas, de gran porte, algo suspendidas, nutantes, innovaciones intravaginales; *cañas* de (30-)50-100(-140) cm de alto, gráciles, erguidas a péndulas, 2-3 mm

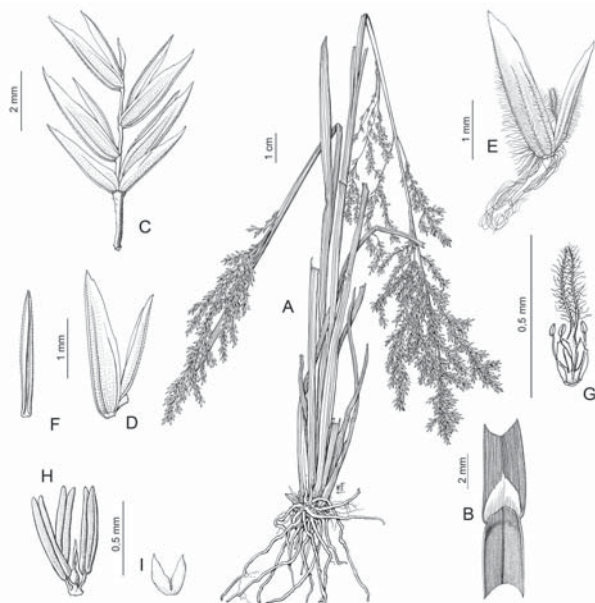
POEAE

diámetro, nudos 3-4, exertos; vainas de 10-20(-30) cm de largo, comprimidas, sub-cilíndricas, estriadas, lisas, sobrepasando los entrenudos basales; *ligulas* truncadas, membranáceas, de 1-2(-4) mm de largo; *laminas* foliares de 15-50(-60) cm x 4-8 mm, firmes, plegadas o planas, glabras. *Inflorescencias* de (6-)12-30 x 4-10 cm, difusas a piramidales, con varias ramas en los nudos basales, amplias, algo péndulas a nutantes, con 11-18 nudos por panoja. *Espiguillas* pistiladas y estaminadas de 5,5-9 mm de largo, 3-6(-8)-floras; *glumas* subiguales, con bordes membranáceos; *gluma inferior* 1(-3)-nervia, la pistilada de 2,5-4,5 x 0,6-0,8 mm, la estaminada de 2-3(-3,5) x 0,4-0,6 mm; *gluma superior* 3-nervia; callo de los antecios pistilados con pelos lanosos, largos o menos frecuentemente glabros, de los antecios estaminados glabros; *lemma* lanceolada, la pistilada con nervios y quilla pilosos, la estaminada glabra; ambas de 3-4,5(5) x 0,6-0,8 mm; *pálea* de 2-3,5 x 0,4-0,6 mm, nervios de la pistilada ciliados; estaminodios con las anteras diminutas de 0,2-0,5 mm de largo; estambres de las flores estaminadas con anteras de 1,7-2,5 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Muy abundante en la provincia de Tucumán y menos frecuente en Catamarca, Salta y Jujuy; común en las Yungas, en las cercanías de cursos de agua y en lugares sombríos, en bosques de «aliso».

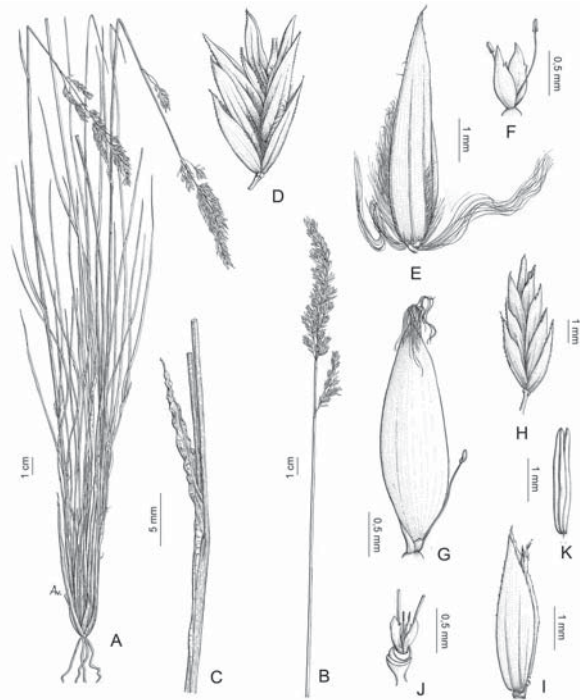
Observación. *Poa dolichophylla* lleva el nombre de un complejo taxonómico conformado por tres especies dioicas afines (Giussani, 2000), que crecen en las sierras pampeanas, región noroccidental (*P. dolichophylla*), Córdoba y San Luis (*P. stuckertii*) y sierras de la provincia de Buenos Aires (*P. iridifolia*). *Poa dolichophylla* se distingue de las otras por su gracilidad, su aspecto nutante cuando crece sobre pendientes, y menor ancho de láminas.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Andalgalá: Ruta Provincial 365, de La Banderita a Las Estancias, *Zuloaga et al 10550* (SI). **Jujuy.** Dpto. Dr. Manuel Belgrano: Terma de Reyes, *Fabris 2875* (BAA). **Salta.** Dpto. Rosario de la Frontera: Los Baños, *Venturi 9318*, (LIL-45818, SI). **Tucumán.** Dpto. Monteros: Quebrada de los Sosa, *Burkart 22098* (SI).



Poa dolichophylla A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla estaminada. D. Antecio estaminado basal. E. Antecio pistilado basal mostrando los nervios marginales ciliados y el callo lanoso. F. Pálea, vista ventral. G. Flor pistilada con estaminodios diminutos y lodículas. H. Flor estaminada con ovario abortado. I. Lodículas.

15. *Poa durifolia* Giussani, Nicora & F.A. Roig, *Darwiniana* 38(1-2): 53-55, f. 3, 5. 2000. *Poa ligularis* Nees ex Steud. var. *stricta* Parodi ex Nicora & F.A. Roig, *Hickenia* 2(58): 275, f. 1 (g-j). 1998. TIPO. Argentina. Mendoza. San Rafael, Ruta Nacional 40, El Portezuelo, entre Arroyo La Faja y El Sosneado, Nov 1961, *F. A. Roig 4164* (holotipo, MERL!, isotipo, BAA!).



Poa durifolia. A. Planta. B. Caña florífera. C. Región ligular. D. Espiguilla pistilada. E. Antecio pistilado. F. Lodículas y estaminodios. G. Cariopsis inmadura y estaminodio. H. Espiguilla estaminada. I. Antecio, vista lateral. J. Lodículas y ovario reducido con parte de dos filamentos de estambres. K. Antera.

Plantas dioicas, perennes, cespitosas, de bases subbulbosas, formando matas densas, con innovaciones intravaginales; *cañas* de 20-40(-60) cm de alto, erguidas, rígidas, nudos 1-2, exertos; *vainas* foliares de 5-15 cm de largo, rígidas, lisas, lustrosas, con los márgenes dilatados; *ligulas* membranáceas, agudas, muy largas, de (4-)10-20 mm de largo, a la madurez laceradas; *laminas* foliares de (6-)10-30 cm x 1,5-2,5 mm, rígidas, conduplicadas a convolutas, cilíndricas, con el ápice punzante. *Inflorescencias* de 5-15 x 1-2,5 cm, densas, contraídas, elipsoides, a veces incluidas entre las hojas, con 9-14 nudos por panoja del que nacen ramas adpresas al eje principal. *Espiguillas* estaminadas y pistiladas 3-5(-7)-floras, de 5-8(-9) mm de largo; *glumas* lanceoladas, subyugales; *gluma inferior* 1-3-nervia, las de antecios pistilados de 4,5-6 x 0,7-1,1(-1,3) mm, las de antecios estaminados de 3-4 x 0,6-1 mm; callo de los antecios pistilados con pelos lanosos, largos o menos frecuentemente glabros, en antecios estaminados glabros o con escasos pelos lanosos; *lemma* lanceolada, en antecios pistilados con nervios y quilla pilosos, los pelos de 0,5 mm de largo o mayores, ciliada entre nervios o pelos ausentes, en antecios estaminados glabra; *lemma inferior* pistilada de 5-6,5(-7) x 1-1,5(-1,8) mm, la estaminada de 3,5-5 x 0,8-1,2 mm; *pálea* 2-aquillada, en antecio pistilado ciliada, en antecio estaminado glabra; de 3-4,5 x 0,7-1(-1,4) mm; estaminodios 3, diminutos; anteras de 2,5-3 mm de largo; *cariopsis* elipsoidea, de 2,5 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en estepas desde el sur de Mendoza hasta el norte de Santa Cruz. Es una especie característica de mesetas extremadamente áridas entre 1200-2800 m s.m.

Observaciones. Se caracteriza por formar matas compactas y de follaje duro, y punzante. Esta especie es poco preferida por el ganado ovino. Es una especie afín a *Poa ligularis*, distinguiéndose de ésta por el mayor tamaño de la lígula, su mayor dureza, y las espiguillas y antecios de mayor tamaño.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Cushamen: Estación 4, cerca de la estación de ferrocarril Cancha, sobre el camino a Cualjaina, Ruta 12, *Aguiar s.n.* (SI). **Mendoza.** Dpto. Malargüe: Sierra del Nevado, puesto La Colorada, *Boelcke et al. 15851* (BAA, BAB, SI). **Neuquén.** Dpto. Collón Curá: por Ruta 237 km 1503, 56 km después de Piedra del Aguila hacia Bariloche, *Giussani & Morrone 338 a* (SI). **Río Negro.** Dpto. Valcheta: Cerro Corona, *Troiani & Steibel 15576* (SI, SRFA). **San Juan.** Dpto. Angaco: Sierra de Pié de Palo, camino al Mogote de los Corralitos, Balcón de la Virgen, *Kiesling et al. 4760* (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Lago Buenos Aires: Perito Moreno, bajada El Pluma, a 20 km ca. al Sur de Perito Moreno, *Humano 4* (SI).

16. *Poa flabellata* (Lam.) Raspail, Ann. Sci. Observ. 2: 86, t. 4, f. 11. 1829. *Festuca flabellata* Lam., Encycl. 2: 462. 1788. *Poa flabellata* (Lam.) Hook. f., Philos. Trans. 168: 22. 1877, hom. illeg. *Parodiocloa flabellata* (Lam.) C.E. Hubb., Bull. Brit. Mus. (Nat. Hist.), Bot. 8: 396. 1981. TIPO. Estrecho de Magallanes, Dic 1767-Ene 1768, *M. Commerson s.n.* (holotipo, P; isotipo, US-2875414!, fragmento ex P).

Dactylis caespitosa G. Forst., Fasc. Pl. Magell.: 12. 1788. *Festuca antarctica* Spreng., Pl. Min. Cogn. Pug. 2: 23. 1815. *Poa caespitosa* (G. Forst.) Hook. ex Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 5: 91. 1896. TIPO. América del Sur, habitat praecipue in Novi Anni Insulis, Terrae Statum proximis, Ene 1775, *Forster s.n.* (isotipos, BM, K, KIEL, LE-TRIN-2791.2, UPS-T-2347, US-2851271!, fragmento ex K ex herb. Forst.).

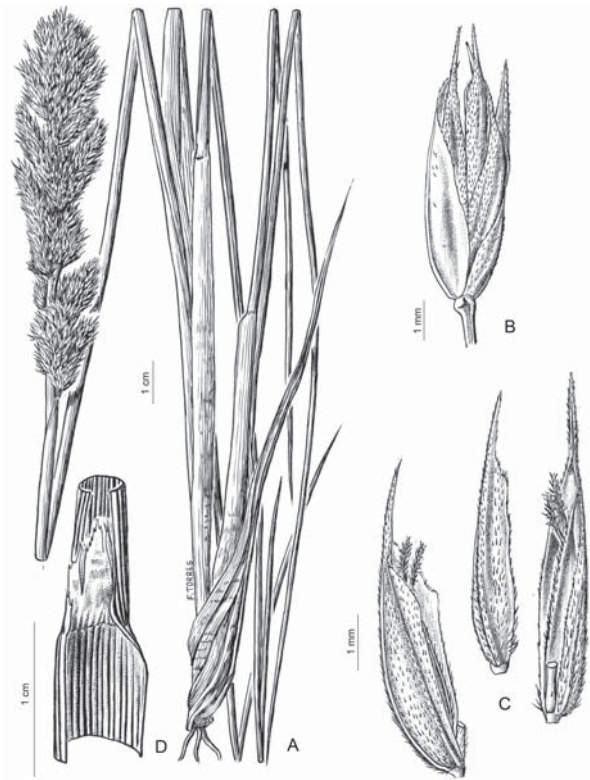
Festuca urvilleana Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 312. 1854. TIPO. [Argentina. Islas Malvinas] Ins. Maclov. Malvin., *J. S. C. D. d'Urville s.n.* (holotipo, P-herb. Urville!, segundo espécimen «sub *F. flabellata* Lam.»).

Sesleria americana Nees ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 296. 1854. TIPO. Argentina. Tierra de Fuego. Isla de los Estados, Chanticleer, Sep 1829, *Webster s.n.* (holotipo, CGE).

Poa controversa Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 260. 1854. TIPO. Argentina. Islas Malvinas. Puerto William, 4 Sep 1850, *W. Lechler (Hohenacker exsiccata) 106* (holotipo, P-STEUD-385; isotipo, US-2851272!, fragmento ex P).

Poa controversa Steud. var. *minor* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 260. 1854. TIPO. Argentina. Islas Malvinas. Puerto William, *W. Lechler herb.106* (holotipo, P).

Plantas monoclinas, perennes, verdes a verde-grisáceas a gris-azuladas, cespitosas, a veces estoloníferas, formando pequeñas a grandes matas de 0,4-1,5 m de alto, con innovaciones intravaginales; cañas de 0,5-2(-2,5) m de alto, robustas, de 2-5 mm diámetro, ascendentes a erectas, algunas veces enraizando en los nudos, entrenudos débil a fuertemente comprimidos, lisos, glabros, nudos 0-2, exertos; hojas mayormente basales; vainas cerradas en un $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ de su longitud, comprimidas, lisas o escabrosas entre las venas, glabras, las vainas basales con aguijones alargados, con pelos sobre las costillas dispuestos a ambos lados y en forma pectinada, las vainas distales casi tan largas como sus láminas; cuellos lisos, glabros; lígulas de 4-25 mm de largo, algo engrosadas y castañas en la zona proximal, escariosas a sub-hialinas en su mayor parte, blanquecinas, lisas o escabrosas, ápice lacerado, algunas veces ciliado sobre el margen, lígulas de los macollos estériles similares a la de



Poa flabellata. A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecios. D. Región ligular.

la hoja bandera; láminas de los macollos estériles 5-70 cm de largo o más, similares a la de las cañas, láminas de la hoja bandera de 3-15 mm de ancho, engrosadas y firmes, lisas en cara abaxial, márgenes lisos, costillas adaxiales densamente escabrosas, zona intercostal con células bulbosas o papilosas, algunas veces escabrosas, ápices atenuados, con puntas pungentes, láminas caulinares no muy reducidas. *Inflorescencias* de 5-15(-20) x 1-3(-4) cm, densas, verde claro al comienzo, castaño amarillento con la edad, erectas, cilíndricas, o algo lobadas e interrumpidas, fuertemente contraídas, densifloras, con 100-300 espiguillas, pedúnculos lisos, engrosados, con varias ramas por nudo, las ramas más largas de 1-5 cm, adpresas a ascendentes, rígidas, cilíndricas a angulosas, lisas, ramas proximales más largas con muchas espiguillas; pedicelos ca. 1 mm de largo. *Espiguillas* de 5-8 mm de largo, lanceoladas, usualmente algo retorcidas comprimidas lateralmente, no vivíparas, 2-4-floras, entrenudos de la raquilla hasta de 0,5-1,3 mm de largo, lisos o algo escabrosos; *glumas* subiguales, ligeramente más cortas que las lemmas adyacentes, lineares a angostamente lanceoladas, aquilladas, lisas o ligeramente escabrosas sobre la quilla y costados, márgenes escabrosos, acuminados; *gluma inferior* de 4-5,5 mm de largo, 1-nervia; *gluma superior* de 5-6 mm de largo, 1-3 nervia; callo de los antecios glabro; *lemma* de 3,3-6,5 mm de largo, 5-nervia, lanceolada, superficies densamente escabrosas, delgadamente herbáceas, nervios prominentes, márgenes densamente escabrosos, ápices ligeramente lobados a los costados o truncados o atenuados en una arista, o la quilla comúnmente extendida como un mucrón corto, densamente escabroso, o aristas de 0,5-3(-5) mm de largo, ligeramente arqueadas o sinuosas; *pálea* con quillas escabrosas, superficie entre las quillas lisa o escabrosa; lodículas angostamente oblanceoladas, con un prominente lóbulo lateral, poco frecuentemente apical con unos pocos pelos; anteras 3, de 1,4-2,8 mm de largo, ovario glabro, estilos largamente lineares, fusionados en la base, con ramas

POEAE

primarias cortas no ramificadas; *cariopsis* fusiforme, subtrigona, de 2,5 mm de largo, castaño pálida, adherida a la pálea; hilo de 0,3 mm de largo, elíptico.

Distribución geográfica y hábitat. Muy común en turberas o superficies rocosas a lo largo de las costas, raro en tierra adentro, en las islas Malvinas, Tierra del Fuego, Isla de los Estados y Georgias del Sur.

Observación. Es la especie de mayor porte del género y ha llamado la atención de numerosos viajeros por su tamaño y la palatabilidad de sus bases. Véase en Nicora (1978).

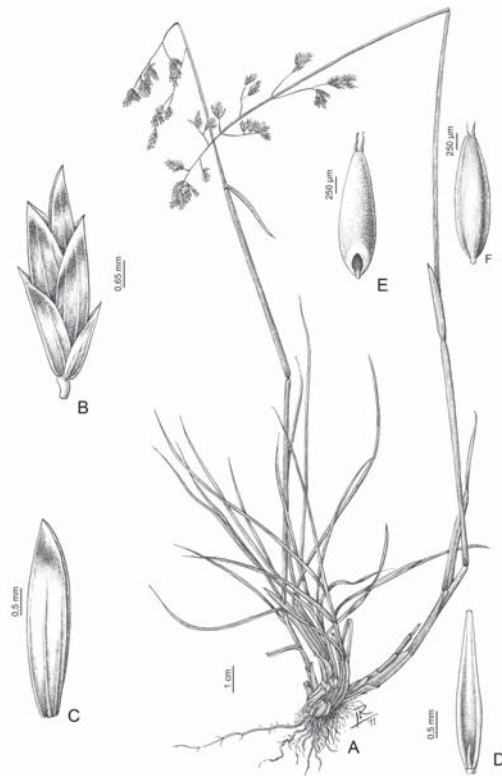
Material adicional examinado. **Tierra del Fuego.** Dpto. Ushuaia: Isla de los Estados, Puerto Vancouver, *Biganzoli 503* (SI).

17. *Poa glaberrima* Tovar, Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 15: 40, t. 9A. 1965. TIPO. Perú. Junín: en la hacienda de Atocsaico, cerca de Junín, a 4000 m s.m., 29 Oct 1923, *A. S. Hitchcock 22216* (holotipo, US-1164472!, isotipo, USM!).

Plantas ginomonoicas, perennes, rizomatosas, ligeramente azuladoverdosas, formando pequeñas matas esparcidas, sueltas, con innovaciones intra y extravaginal; *cañas* de 10-30 cm de alto, erectas a extendidas, levemente arqueadas o sinuosas, a veces decumbentes o geniculadas en la base; nudos incluidos en el follaje, hojas mayormente basales; *vainas* con los márgenes fusionados hasta en $\frac{1}{3}$ de su longitud, cilíndricas, delgadas, lisas, glabras, cuellos lisos, glabros; *ligulas* truncadas de 1-1,5(-3) mm de largo, decurrentes, lisas o escasa a moderadamente escabrosas, bordes irregulares, algunas veces algo lacerados, lisos; *laminas* de (2-)-4-9 cm x 1-2(-2,5) mm, planas, aquilladas, con márgenes involutos, delgadas, lisas en ambas superficies, márgenes lisos o con algunos agujijones esparcidos, ápices levemente naviculares a agudos, la lámina más distal algo reducida. *Inflorescencias* de 2-5(-10) cm de largo, laxas, abiertas, erectas a caedizas, esparcidas, con 1 rama por nudo, 2-3 en las basales, las ramas más largas de 0,5-1,5(-2) cm, con pocas espiguillas por ramas, ramas proximales con 2-4 espiguillas agrupadas cerca de la punta; pedicelos ca. 1 mm de largo, lisos o algo escabrosos. *Espiguillas* de 5-6(-7) mm de largo, lanceoladas, verdes y doradas en la zona apical, (2-)-3(-4)-floras, flores proximales perfectas, las distales pistiladas, entrenudos de la raquilla de 1 mm de largo, lisos, glabros; *glumas* desiguales, lanceoladas; *gluma inferior* de (2-)-3-3,8 mm de largo, 1-nervia, aguda; *gluma superior* de 3,3-5 mm de largo, 3-nervia, obtusa y redondeada; callo de los antecios glabro; *lemma* de (3,3-)-4-5 mm de largo, 5-nervia, ampliamente lanceolada, lisa, glabra, nervios laterales diferenciados, márgenes lisos, ápice obtuso a agudo, redondeado; *pálea* con quillas lisas o con pequeños agujijones, superficie lisa entre las quillas; lodículas de 0,8 mm de largo, oblanceoladas con un lóbulo lateral poco profundo; anteras de las flores perfectas 3, de 2,5-3 mm de largo, flores pistiladas con estaminodios de 0,2 mm de largo; estilos ligeramente separados de la base, ligeramente divergentes, estigmas densamente plumosos, blancos, con ramificación secundaria; *cariopsis* fusiforme, de 1,5-2 mm de largo, con surco poco profundo, castaño claro, no adherida a la pálea; hilo de 0,2 mm de largo, elíptico.

Distribución geográfica y hábitat. Ampliamente distribuida en los Andes de Bolivia, Ecuador y Perú; componente de praderas de altura, húmedas, en ciénagas o en laderas pedregosas arbustivas. Muy poco frecuente en la Argentina donde sólo se la encontró una vez cerca de la frontera con Bolivia.

Observación. El ejemplar coleccionado en la Argentina presenta menor tamaño, ramas más lisas y menos ramas por nudos, pero su variación se ajusta a la de la especie.



Poa glaberrima. A. Planta. B. Espiguilla. C. Lemma del antecio inferior. D. Pálea del antecio inferior. E. Cariopsis, vista hilar. F. Cariopsis, vista escutelar.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Yavi: Sierra de Santa Victoria, Abra de Lizoite, a 38 km de La Quiaca, *Peterson et al. 19577* (SI, US).

18. *Poa glauca* Vahl, Fl. Dan. 6(17): 3, pl. 964. 1790. TIPO. Noruega. Legi in Alpibus Norvegica Valdres verser Vang, *sin colector s.n.* (holotipo, C-herb. Vahlia).

Poa ayseniensis Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 10(243-247): 173. 1911. TIPO. Chile. Aysen Expedition, 8 Camp, 17 Ene 1897, *P. K. H. Dusén 514* (holotipo, W).

Plantas monoclinas, perennes, usualmente glaucas, densamente cespitosas, innovaciones extravaginales, florecen dentro de la temporada, catáfilos 1-3; *cañas* de 5-40(-80) cm de alto, erectas, con bases rectas o ligeramente decumbentes, nudos cilíndricos o ligeramente comprimidos; comúnmente con 0-1 nudos exertos; *vainas* cerradas hasta un $\frac{1}{3}$ de su longitud, cilíndricas, con bases glabras o con pelos diminutos esparcidos, las vainas distales 3-10 cm de largo, 1-4 veces más largas que sus láminas; *ligulas* de 1-4(-5) mm de largo, escasa a densamente escabrosas, ápices obtusos a agudos, finamente ciliolados; *laminas* de 0,8-2,5 mm de ancho, planas o plegadas, delgadas, suaves, adpresas o ascendentes a expandidas, erectas, ápices naviculares. *Inflorescencias* de 2-10(-20) cm de largo, generalmente $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{3}$ tan anchas como largas a la madurez, erectas, angostamente lanceoladas a ovoides, contraídas o algo abiertas, entrenudos proximales menores a 1,5(-4) cm de largo, con 2-3(-5) ramas por nudo, las ramas erectas, ascendentes, o algo divergentes, eventualmente contraídas, algo rectas, cortas, firmes, angulosas, glaucas, raramente lisas en toda su extensión, los ángulos moderado a densamente escabrosos en la zona distal, pedicelos mayormente más cortos que las espiguillas. *Espiguillas* de 3-7(-9) mm de largo, 2-3 veces



Poa glauca. A. Planta (porción basal y caña florífera). B. Espiguilla. C. Antecio inferior. D. Región ligular.

más largas que anchas, comprimidas lateralmente, usualmente glaucas; 2-5-floras, entrenudos de la raquilla hasta de 1,2 mm de largo, lisos, o escabrosos, glabros o ligera a densamente hispídulos; *glumas* subiguales, angosta a ampliamente lanceoladas, aquilladas, quillas lisas o escabrosas, ápices agudos; *gluma inferior* 3-nervia; *gluma superior* 2-4(-5,2) mm de largo, usualmente más de 4 veces más largas que anchas, marcadamente más cortas que las lemmas inferiores a subiguales; callo glabro o lanoso formando una red de pelos diminutos y escasos; *lemma* de 2,5-4 mm de largo, lanceolada a ampliamente lanceolada, quillas y nervios laterales cortamente vellosos, nervios intermedios usualmente puberulentos, superficie entre los nervios lisa, algunas veces débilmente escabrosa, glabra o puberulenta, nervios intermedios poco perceptibles, márgenes glabros, ápice usualmente dorado, obtuso o agudo; *pálea* escabrosa, glabra o puberulenta en la porción media de las quillas, región intercostal glabra o puberulenta; anteras de (1-)1,2-2,5 x 0,2 mm, raramente abortadas tardíamente en el desarrollo.

Distribución geográfica y hábitat. Es una especie introducida en la Argentina, poco frecuente en la Patagonia. El ejemplar tipo es de Noruega pero la especie es frecuente en América del Norte, desde Alaska hasta Groenlandia y hacia el sur. Crece en ambientes secos, tolera suelos perturbados.

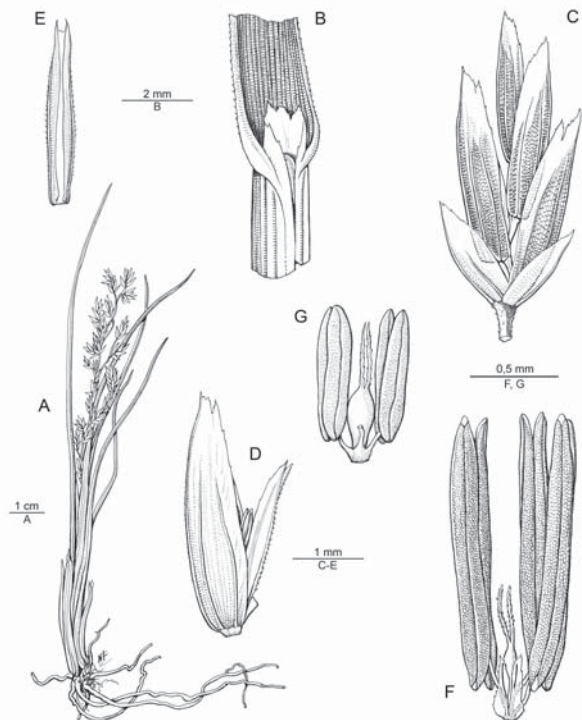
Observación. En el herbario S se encuentra el ejemplar *P. Dusén* 574, coleccionado en el mismo lugar que el holotipo de *Poa ayseniensis*. Es probable que el número de colección se deba a un error de etiquetado (574 por 514) y que el espécimen corresponda a la colección tipo de *Poa ayseniensis*.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Tehuelches: barrancas, Cerro Cucho, Soriano 2499 (SI). **Neuquén.** Dpto. Picunches: Pino Hachado, Burkart 9729 (SI-9276, SI-9277). **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: valle superior del Río Turbio, Puesto Tres Marías, antiguo corral, Ambrosetti & Méndez 622 (SI).

19. *Poa grisebachii* R.E. Fr., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. IV, 1: 182. 1905. TIPO. Argentina. Jujuy. Santa Catalina, región de la Puna, *F. Claren s.n.*, Herb. F. Kurtz 11412 (lectotipo, SI!, designado por M. A. Negritto & A. M. Anton, Kurtziana 27: 366. 1999; isolectotipos, BAA!, CORD!, US-91465!, fragmento ex S, W!).

Plantas ginomonoicas, perennes, cespitosas, de 15-20 cm de alto; cañas 2-nodes; vainas de 4-10 cm x 3-5,5 mm, glabras; ligulas de 2-3,2 x 2-3 mm, truncadas, no decurrentes con la vaina, margen superior denticulado, irregular a eroso; láminas de 6-16 cm x 2-3 mm, tiernas, laxas, plegadas o planas, estriadas, glabras o algo escabriúsculas en la cara abaxial. Inflorescencias de 3-15 x 2,5-4 cm, abiertas, laxas, ovado-oblongas, a veces incluidas en el follaje, con 4-6 ramas en los nudos basales de la panoja, hasta de 4 cm de largo. Espiguillas de 5,5-8 x 2,6-3 mm, 5(-6)-floras, cortamente pediceladas; *glumas* marcadamente desiguales, cubriendo la mitad inferior de los antecios adyacentes, glabras, *gluma inferior* de 2-2,5 mm de largo x 0,7 mm de semiancho, *gluma superior* de 3-3,5 mm de largo x 0,9 mm de semiancho, frecuentemente laceradas hacia el ápice, membranáceas; *lemma* de 4,5-5,7 mm de largo x 1,2 mm de semiancho, glabra, márgenes membranáceos, lacerados; *pálea* de 4-4,3 x 0,8-1 mm, glabra o escabriúscula sobre los nervios, con márgenes erosos; antecios basales perfectos con anteras ca. 2 mm de largo, los distales morfológicamente perfectos pero funcionalmente pistilados (anteras bien desarrolladas pero estériles y de menor tamaño, ca. 1 mm o menos).

Distribución geográfica y hábitat. Conocida sólo para la localidad tipo, en lugares húmedos y protegidos en la Puna en Jujuy, por encima de los 3500 m s.m.



Poa grisebachii. A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio inferior. E. Pálea, vista ventral. F. Flor perfecta con lodículas. G. Flor pistilada con dos estaminodios desarrollados, el frontal se ha seccionado.

POEAE

Observación. La colección original, constituida por dos números con varios duplicados, sólo consta de plantas jóvenes con flores bien desarrolladas pero previas a la antesis. Ello no impide reconocer, por las características morfológicas de los órganos reproductivos, una especie típicamente ginomonoica. En cuanto al funcionamiento, si bien los antecios basales son morfológicamente perfectos, la fructificación no ha podido constatar, generándose dudas sobre la fertilidad del pistilo. Con el androceo de los antecios distales sucede algo parecido, pues los estambres no se hallan totalmente reducidos a estaminodios como sucede en las típicas ginomonoicas. El escaso material coleccionado de esta especie no permite establecer con precisión su comportamiento reproductivo.

Material adicional examinado. Jujuy. Dpto. Santa Catalina: región de la Puna, Kurtz 11409 (CORD).

20. *Poa gymnantha* Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 56 (Beibl. 123): 28. 1920. TIPO. Perú. Arequipa, Puno, 4000 m, Abr 1914, A. Weberbauer 6905 (lectotipo, SI!, designado por A. M. Anton & M. A. Negritto, Willdenowia 27: 236. 1997; isolectotipos, BAA-Col. Typus 2555!, MOL, US-1498091!, US-2947085!, USM!).

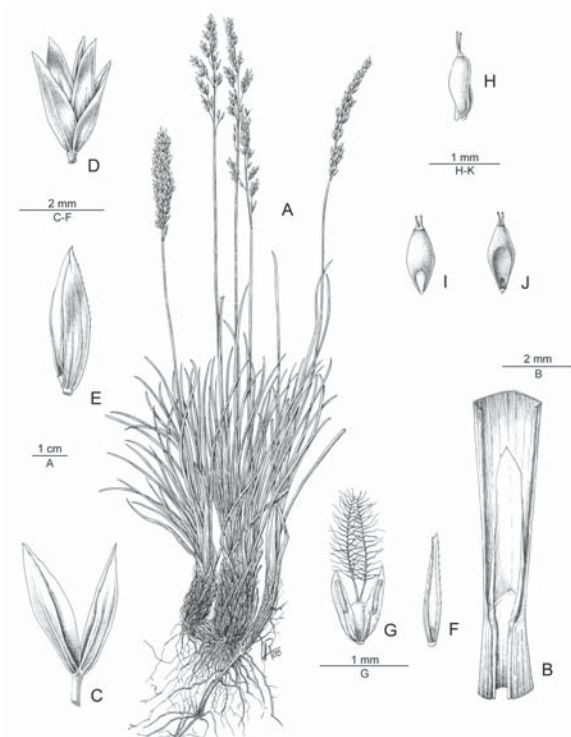
Poa ovata Tovar. Mem. Mus. Hist. Nat. «Javier Prado» 15: 17, t. 3A. 1965. TIPO. Perú. Cuzco. Prov. Quispicanchis, en el Paso de Huallahualla, C. Vargas 3187 (holotipo, US!).

Poa pseudoaequilgluma Tovar, Bol. Soc. Peruana Bot. 7: 8. 1974. TIPO. Perú. Dpto. Ayacucho. Lucanas, Prov. Valle de Cupitay, en Pampa Galeras, Reserva Nacional de Vicuñas, entre Nazca y Puquio, Puna, 4000 m, 4 Abr 1970, O. Tovar & Franklin 6631 (holotipo, USM-185258; isotipos, CORD!, MO-3812380, US-2942178!, US-3029235!).

Plantas dioicas o exclusivamente femeninas, perennes, cespitosas y con finos rizomas, formando matas; hojas principalmente basales, cañas erguidas, lisas con sólo un nudo exerto, de (7-)12-35(-45) cm de alto; vainas de 3,5-10 cm x 1,8-4,5 mm, papiráceas, glabras, lisas, notoriamente fibrosas cuando envejecen, márgenes fusionados en $\frac{1}{3}$ de su longitud; ligulas agudas a obtusas, los márgenes erosos y de (2-)3-4(-7) mm de largo; láminas de 3,5-12 cm x 3 mm, conduplicadas a involutas, escabrosas en el margen, ápice agudo. Inflorescencias exertas por debajo de la lámina basal, densas, espiciformes, elípticas de 3-8 x 0,8-1,2 cm, el eje principal con 15 nudos, 1-3 ramas en los nudos basales, espiguillas agrupadas en la porción distal de las ramas. Espiguillas oblongas, de 4,5-6,5 x 2-2,5 mm, 1-2(-3)-floras, todos los antecios funcionalmente pistilados; glumas casi tan largas como la espiguilla, lisas o algo escabrosas, subiguales, márgenes membranáceos; gluma inferior de 3,3-4 x 1 mm, 1-3-nervia; gluma superior de 3,5-4,8 x 1-1,2 mm, 3-nervia; callo glabro; lemma ovada a lanceolada, de 3,5-4,5(-5) x 1-1,2 mm, cortamente pilosa sobre la quilla, de color bronce o violáceo entre los nervios, márgenes membranáceos; pálea de 4-4,3 mm, hialina, lisa, cortamente pilosa sobre las quillas; estaminodios con anteras de ca. 0,2-0,8 mm de largo; cariopsis ca. 1,7 mm de largo; flores estaminadas desconocidas.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en la cordillera de Los Andes en el norte de la Argentina, en Bolivia, Chile y Perú, en pastizales de altura entre los 3900-5000 m s.m.

Observación. La presencia de esta especie en la Argentina está basada en dos ejemplares de la Sierra de Santa Victoria como posible límite sur para su distribución. El ejemplar P. M. Peterson 19591 presenta características peculiares como espiguillas unifloras, vainas poco fibrosas y ligula truncada. Sin embargo, es muy posible que se trate de un ejemplar pobre o creciendo en condiciones no frecuentes para la



Poa gymnantha A. Planta. B. Región ligular. C. Gluma. D. Espiguilla. E. Lemma, vista lateral. F. Pálea, vista ventral. G. Flor pistilada. H. Cariopsis, vista lateral. I. Cariopsis, vista ventral. J. Cariopsis, vista hilar.

especie. Según R. J. Soreng este ejemplar se corresponde con el tipo de uno de los sinónimos, *Poa ovata*. Otros ejemplares previamente colectados por A. L. Cabrera han sido identificados como *Poa calchaquiensis* (Negritto et al., 2008). Los sinónimos que aquí se citan más arriba representan formas más pequeñas dentro de la variación de *P. gymnantha*; *P. ovata* representa posiblemente la forma de reproducción sexual para la especie, con anteras bien desarrolladas. Es necesario un estudio de las poblaciones de estas variantes para confirmar si *Poa gymnantha* posee una forma sexual o es exclusivamente apomíctica, y el grado de variabilidad en el tamaño de la planta y el número de flores por espiguilla.

Material adicional examinado. Jujuy. Dpto Yavi: oeste de la Sierra de Santa Victoria, lado norte, ruta 5, al sudoeste del Abra de Lizoite, a 38 km de La Quiaca, Peterson 19591 (SI, US).

21. *Poa hachadoensis* Nicora, Hickenia 1(18): 102. 1977. TIPO. Argentina. Neuquén. Picunches. Pino Hachado, Refugio Coronel Pringles, orillas del afluente del Arroyo Haichal, J. Valla 3026 (holotipo, BAA-Col. Typus 3026!; isotipo, BAA!)

Plantas monoclinas, perennes, gris-azuladas, rizomatosas, algunas veces estoloníferas, matas densas a algo sueltas, con innovaciones intra y extravaginales; cañas de 10-80 cm de alto, erectas, bien exertas, nudos y entrenudos ligeramente comprimidos; nudos 1-3, exertos; vainas con los márgenes fusionados hasta ca. $\frac{1}{3}$ de su longitud, comprimidas, aquilladas, lisas o escasamente escabrosas, glabras, frecuentemente violáceas, cuellos glabros o escasamente escabrosos; ligulas de 1,5-3(-6) mm de largo, membranáceas, poco o nada decurrentes, escasa a moderadamente escabrosas en la cara abaxial, ápices truncados, enteros o erosos; láminas de los macollos estériles más largas que las de la caña,

láminas de la caña de (0,7-)2,5-10 cm x 2-5,5 mm, planas o plegadas, moderadamente delgadas, suaves, superficies, márgenes y quillas lisas o esparcidamente escabrosas, glabras, ápices naviculares. *Inflorescencias* de 6-14 cm de largo, abiertas, erectas, distalmente laxas o caedizas, exertas o basalmente incluidas en la vaina superior, con 20-90 espiguillas, con 2-4 ramas por nudo, las ramas más largas de 1,5-6 cm de largo, divergentes, flexuosas, algo sinuosas, algunas veces nutantes, débilmente angulosas, lisas o escabrosas a lo largo de los ángulos, espiguillas hacia el tercio o la porción media distal, ramas proximales con 4-10 espiguillas, pedicelos lisos o escabrosos. *Espiguillas* de 6-8 mm de largo, ovadas a lanceoladas, comprimidas lateralmente, no vivíparas, violáceas, 2-4-floras, entrenudos de la raquilla de 0,6-1 mm de largo, lisos o escabrosos; *glumas* subiguales, levemente más cortas a igualando las lemmas adyacentes, lanceoladas, aquilladas, quillas y nervios escabrosos, márgenes algo escabrosos, ápices agudos a acuminados; *gluma inferior* de 3,5-5 mm de largo, 3(-5)-nervia; *gluma superior* de 4,5-6 mm de largo, 3(-7)-nervia; callo de los antecios con una corona de pelos notoria o difusa; *lemma* de 4,5-7 mm de largo, 5-nervia, lanceolada, moderadamente escabrosa en su porción distal, completamente glabra, o quilla y nervios laterales pubescentes, nervios intermedios diferenciados, márgenes lisos o escabrosos, ápice agudo; *pálea* con quillas escabrosas, superficie entre las quillas lisa, escabrosa; glabra; lodículas de 0,6 mm de largo, ampliamente oblanceoladas, con un prominente lóbulo lateral, glabras; anteras 3, de 0,6-1,2 mm de largo; *cariopsis* fusoidea, subtrigona, de 2-2,5 mm de largo, castaño clara; hilo punctiforme de 0,2 mm de largo.

CLAVE DE LAS VARIETADES

1. Lemmas glabras

var. *hachadoensis*

1'. Lemmas pubescentes sobre las quillas y nervios marginales

var. *pilosa*

Poa hachadoensis var. *hachadoensis* A. Planta. B. Espiguilla. C. Lemma y pálea. D. Antera. E. Cariopsis, vista lateral. F. Región ligular.

21a. Var. hachadoensis

Distribución geográfica y hábitat. Ha sido coleccionada en lugares húmedos de la cordillera andina.

Observaciones. Es muy afín a *Poa leptocoma*, descrita por Trinius para Alaska. Se la separa por sus espiguillas más grandes, cuyas lemmas tienen la carina y los nervios marginales y laterales glabros. Las dos variedades de *Poa hachadoensis* no han sido colectadas en una misma localidad, siendo la variedad tipo la que cubre un mayor rango de distribución. Es necesario un estudio más profundo para determinar su rango infraespecífico el que podría acomodarse mejor como subespecie (Soreng & Peterson, 2008).

Material adicional examinado. **Mendoza.** Dpto. Malargüe: Andes, Río Salado, Valle de Las Leñas, Peterson 19188 (SI, US). **Río Negro.** Dpto. Pilcaniyeu: Arroyo Rayhuao, Vallerini 673 (SI).

21b. Var. pilosa Nicora, Hickenia 1(18): 103. 1977. TIPO. Argentina. Neuquén. Dpto. Lacar: Cerro Malo, Schajovskoy 46a (holotipo, BAA!).

Se distingue de la variedad tipo por los caracteres indicados en la clave y por presentar matas más densas y de menor porte, de 4-10 cm de alto, con cañas de 10-40 cm de alto; los márgenes de las vainas se encuentran más cerrados, fusionados entre un $1/4$ - $1/3$ de su longitud.

Distribución geográfica y hábitat. Vive en la región andina de Neuquén y Chubut.

Observaciones. Se asemeja más a *Poa leptocoma* que la variedad *hachadoensis*. La planta más robusta, con láminas conduplicadas más anchas y las espiguillas mayores, permiten distinguirla de *Poa stenantha*, que suele vivir en los mismos lugares y con la que podría confundirse, se la diferencia por las anteras pequeñas y la pálea menor que su lemma.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Río Senguier: lago Blanco, Bettfreund, Herb. Parodi 2634 (BAA).

22. Poa hieronymi Hack., Oesterr. Bot. Z. 52: 380. 1902. TIPO. Argentina. La Rioja. Sierra de Famatina, en las cercanías del pie de la cuesta, más arriba de Vallecito, 15-20 Ene 1879, G. H. E. W. Hieronymus & G. Niederlein 654 (holotipo, W!; isotipos, BAA-Col. Typus 2562!, fragmento ex B, CORD!, LIL!, US!).

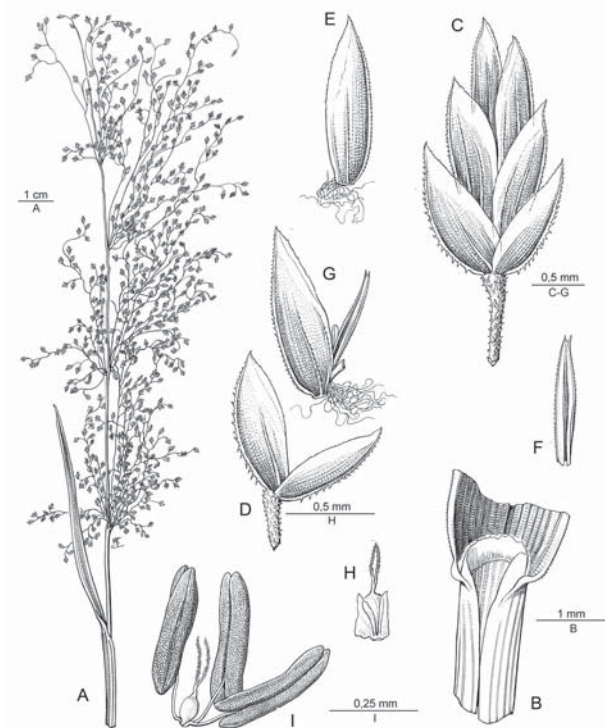
Plantas ginomonoicas, perennes, apoyantes, de 0,6-3(-3,5) m de largo, con 5-10 entrenudos largos; vainas hasta de 4-15 cm x 5-5,5 mm, escabrosas; *ligulas* de 0,5 x 2,6-3 mm, truncadas, margen superior finamente denticulado o lacerado, decurrentes con la vaina; *láminas* de 15-35 cm x 3-3,5 mm, planas o plegadas, tiernas, flexuosas, ásperas, cubiertas en toda la superficie de escabrosidades generalmente retrorsas. *Inflorescencias* de 20-25 x 4-7 cm, amplísimas, delicadas, anchamente ovadas o algo difusas, laxas, con ramas patentes, generalmente 4, en los nudos basales de la panoja. *Espiguillas* de 3-3,5(-4) x 1,5 mm, ovoideas-lanceoladas, muy comprimidas, 3-4-floras, pedicelos escabrosos; *glumas* desiguales, las quillas con escabrosidades retrorsas en la mitad inferior, bordes membranáceos, los nervios muy evidentes; *gluma inferior* de 1,5-2 mm de largo, 1-nervia; *gluma superior* de 2-2,5 mm de largo, 3-nervia; callo glabro o con escasos pelos largos lanosos; *lemma* de 2-2,5 x 1,5 mm, 5-nervia, aguda, finamente escabrosa sobre la quilla; *pálea* de

POEAE

1,7-2 mm x 0,4 mm, mucho más pequeña que la lemma, escabrosa sobre los nervios; antecios basales perfectos y distales pistilados con el androceo reducido a 3 estaminodios; flores perfectas con anteras de 1 mm de largo; *cariopsis* ca. 1 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Noroeste de la Argentina, entre los 1200 y 3300 m s.m. Habita en lugares húmedos y protegidos, generalmente en los bosques de «aliso». Es una especie sumamente apetecida por el ganado, se la puede encontrar en lugares inaccesibles al mismo.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Dr. Manuel Belgrano: cerros de Yala, *Burkart & Troncoso 11289* (SI). **La Rioja.** Dpto. Famatina: Chilecito, *Kurtz 15065* (CORD). **Salta.** Dpto. Santa Victoria: Entre 3-4 km pasando el canto del monte en la zona boscosa rumbo a Lipeo, *Negritto et al. 490* (CORD, CTES, SI). **Tucumán.** Dpto. Chicligasta: de Alpachiri al Puesto Las Pavas a Saladillo, *Meyer s.n.* (LIL-474169).



Poa hieronymi. A. Caña florifera. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Glumas. E. Lemma, vista lateral. F. Pálea, vista ventral. G. Antecio con el callo lanoso, vista lateral. H. Flor pistilada. I. Flor perfecta.

23. *Poa holciformis* J. Presl, Reliq. Haenk. 1(4-5): 272. 1830. TIPO. Chile. Hab. in Cordilleris chilensibus, *T. Haenke s.n.* (holotipo, PR; isotipos, B, BAA-2564!, fragmento ex B, LE-TRIN-2599.06b, MO-3049180!, US-88777!, fragmento).

Koeleria poaeoides Nees ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 295. 1854. TIPO. Chile. «In andibus, ad Cordilleras. Questo, Portreiro», 1832, *Cuming 207* (holotipo, B; isotipo, BM ex herb. Shuttleworth).

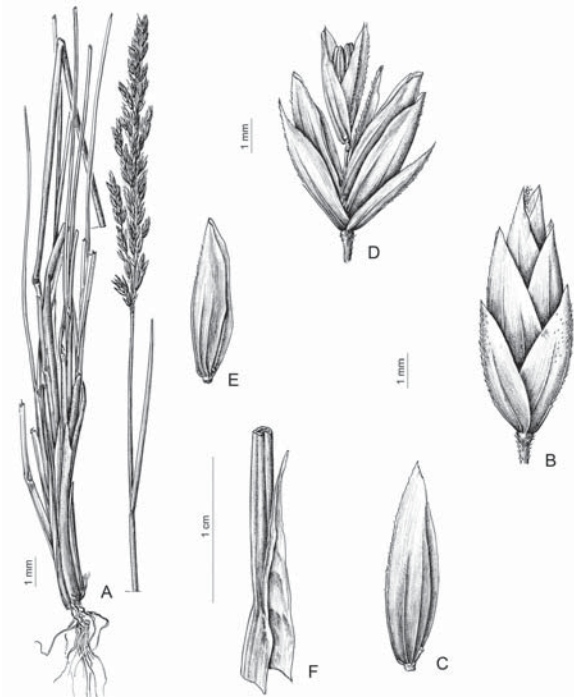
Festuca elliotii Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 2: 70. 1906. SINTIPOS. Chile. Las Cuevas, Ene 1904, *S. Elliot 467* (W; isotipo, US-2875403a!, fragmento ex W); *S. Elliot 469* (W; isotipo, US-2875403b!, fragmento ex W); *S. Elliot 569* (isotipo, US-2875403!, fragmento).

Poa chilensis Trin., Mém. Acad. Imp. Sci. Saint-Petersbourg, Sér. 6, Sci. Math., Seconde Pt. Sci. Nat. 4, 2(1): 62. 1836, hom, illeg. SINTIPOS.

Chile. Borealis, Concon, 1827, *E. Poeppig s.n.* (LE-TRIN-2599.09!); Campi subsalis ad Talcahuano, 1828, *E. Poeppig s.n.* (LE-TRIN-2599.08!); Austral ad latera frigidiss montis ignis omi Antucensis, 1829, *E. Poeppig s.n.* (LE-TRIN-2599.07a!); *E. Poeppig s.n.* (LE-TRIN-2599.06a!), Antuco, *E. Poeppig s.n.* (LE-TRIN-2599.04a!); isosintipos, US-89684!, fragmento ex LE-TRIN, W).

Poa chilensis Trin. var. *robustior* Phil., Anales Univ. Chile 94: 172. 1896. TIPO. Chile. Ñuble. Valle de las Nieblas, *Phillipi s.n.* (holotipo, SGO-37338; isotipo, US foto SGO-37338).

Plantas dioicas, perennes, cespitosas, con innovaciones intravaginales formando matas de gran porte; cañas de 10-50 cm de alto, erguidas, rígidas, nudos 2-3, exertos; vainas foliares de 4-10 cm de largo, papiráceas, lisas o escabrosas, glabras y brillantes, ensanchándose en la base especialmente si las plantas han sufrido aplastamiento por la nieve; *ligulas* agudas, membranáceas, de 4-6(-11) mm de largo, *laminas* foliares de (6-)8-20 cm x 2-4 mm, con duplicadas, rectas, endurecidas, con el ápice generalmente punzante. *Inflorescencias* de 5-15 x 1-2,5 cm, densas, contraídas, con 8-12 nudos del que nacen ramas arrimadas, adpresas al eje principal. *Espiguillas* lanceoladas, glabras, las pistiladas de 6-8(-9) mm de largo, las estaminadas de 5-7 mm de largo, 3-5-floras; *glumas* lanceolado-acuminadas, lustrosas, con carina escabrosa; *gluma inferior* 1-3-nervia, en los antecios pistilados de 4-5,5 x 0,8-1,2 mm, en los estaminados de 3-4,5 x 0,7-1 mm; *gluma superior* 3-nervia, de 5-7 mm de largo; callo de los antecios pistilados y estaminados glabro, nervios marginales y quillas glabros; *lemmas* de los antecios pistilados y estaminados lanceoladas, completamente glabras, en los antecios estaminados de 4-5,5 x 1-1,4 mm, en los antecios pistilados de 5-7 x 1-1,5 mm; *pálea* de antecios pistilados finamente escabrosa, de 3-4,5 x 0,7-0,9 mm; estaminodios diminutos; anteras de 2,5-3 mm de largo; ovario con estilos cortos y estigmas plumosos; *cariopsis* castaña, lanceolada, subtrigona, la parte ventral plana, de 2,8-3 mm de largo y adherida a la pálea.



Poa holciformis. A. Planta (parte basal y caña florifera). B. Espiguilla pistilada. C. Antecio basal, pistilado, vista lateral. D. Espiguilla estaminada. E. Antecio basal, estaminado, vista lateral. F. Región ligular.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en la cordillera andina de Mendoza, San Juan y norte de Neuquén, donde ha sido coleccionada en portezuelos rocosos, lomadas y laderas secas entre los 1500 y los 3800 m s.m. En muchas partes de la cordillera mendocina forma pastizales que ocupan grandes extensiones. Las plantas se presentan a menudo formando anillos o semicírculos rodeados por suelo desnudo, dando a la vegetación un aspecto muy particular. Habita también en regiones andinas de Chile.

Observaciones. Forma matas robustas, de hojas mas bien anchas y se la reconoce por los antecios pistilados glabros al igual que lo que ocurre en *Poa huecu*; se la distingue de ésta por el mayor tamaño de los antecios y el ancho de la lámina. Dentro de la sección *Dioicopoa*, esta especie, junto con *Poa huecu* y *P. nubensis*, son las únicas que presentan ausencia de pilosidad en el callo del antecio pistilado y los nervios y epidermis intercostal de lemma y pálea.

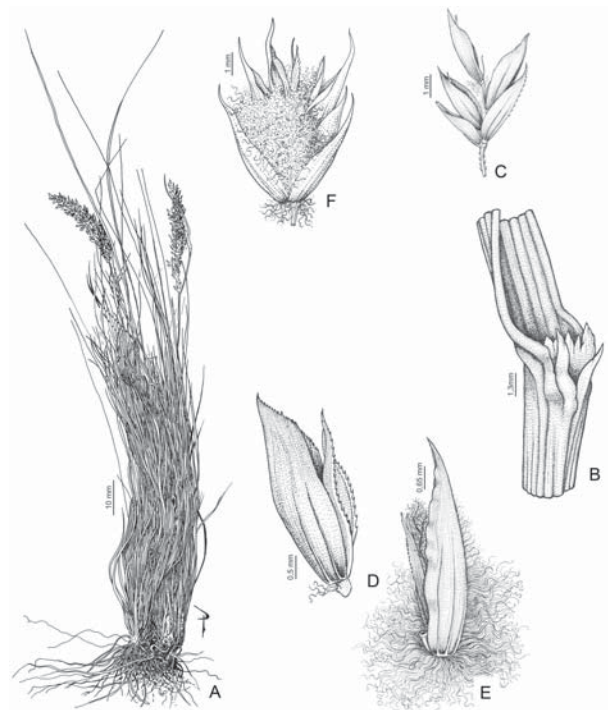
Material adicional examinado. **Mendoza.** Dpto. Las Heras: faldeos cerro Banderita Norte, *Boelcke et al.* (BAA, BAB, SI). **Neuquén.** Dpto. Minas: Laguna Varvarco Tapia, cerro costa Oeste de la laguna, *Biganzoli 2166* (SI). **San Juan.** Dpto. Calingasta: Pampa del Mondaca, Valle Pachon, *Gómez 5952* (SI).

24. *Poa hubbardiana* Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot.* 2(11): 10-13, f. 4. 1937. TIPO. Argentina. Córdoba. Sierra de Achala, al bajar de la Pampa de Achala, *L. R. Parodi 7501* (holotipo, BAA!; isotipo, US-1721255!).

Plantas dioicas, perennes, macollos con bases sub-bulbosas, densamente cespitosas, con innovaciones intravaginales; *cañas* de 15-50(-60) cm de alto, erguidas, nudo 1, exerto; *hojas* glabras, suavemente retroescabrosas, más largas que las inflorescencias; *vainas* foliares de 5-15(-20) cm de largo, glabras, mayores que los entrenudos, las inferiores algo dilatadas en su base; *ligulas* truncadas, aovadas, breves en las hojas estériles, de 0,5-1(-2) mm de largo; *laminas* foliares de 10-30 cm x 1,5-2,5 mm, lineares, estrechas, conduplicadas a convolutas, con el ápice punzante. *Inflorescencias* de 5-10(-15) x 1-2 cm, contraídas, más o menos densas, con 8-12 nudos por panoja, de los que nacen ramas adpresas al eje principal, las inferiores de 4(-6) cm de largo. *Espiguillas* lanceoladas, pistiladas y estaminadas de 6-8(-10) mm de largo, 3-6-floras; *glumas* agudas a lanceoladas, aquilladas; *gluma inferior* 1-3-nervia, en los antecios pistilados de 5-6,5(-7,5) x 0,8-1,2 mm, en los estaminados de 4-5 x 0,6-0,8 mm; *gluma superior* 3-nervia, algo mayor que la inferior; callo de los antecios pistilados lanosos, con pelos largos, rizados y muy abundantes, en los antecios estaminados glabros o con escasa pubescencia; *lemma* lanceolada, en antecios pistilados con quilla y nervios marginales con pelos abundantes y notoriamente largos, de 0,5-2 mm de largo, pubescentes entre los nervios, la lemma inferior de antecio pistilado de 6-8 mm de largo x 1-1,2 mm de semiancho, en el antecio estaminado de 4-5,5 mm de largo, generalmente glabra o con escasa pubescencia; *pálea* 2-aquillada, en antecios pistilados pestañosas, de 3,5-4,5 x 0,6-0,7 mm; estaminodios diminutos, menores a 0,5 mm de largo; anteras de 2,5-3 mm de largo; ovario con dos estilos cortos y estigmas plumosos; *cariopsis* elipsoidea, de 2,5-3 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie es un endemismo de las sierras de Córdoba y San Luis, ocupa áreas de pastizales abiertos y suelos rocosos.

Observación. Esta especie presenta una marcada pilosidad en el antecio pistilado; las lanas del callo son largas y abundantes, con pelos plegados y rizados, los pelos de los nervios y epidermis intercostal



Poa hubbardiana. A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla estaminada. D. Antecio estaminado. E. Antecio pistilado mostrando los pelos notoriamente largos y abundantes. F. Espiguilla pistilada.

llegan a 2 mm de largo; todo ello le confiere un aspecto algodonoso al antecio seguramente asociado con fenómenos de dispersión.

Material adicional examinado. **Córdoba.** Dpto. San Alberto: Pampa de Achala, frente al hotel La Posta, *Giussani et al. 199a* (SI). **San Luis.** Dpto. Coronel Pringles: Ruta Provincial 10, antes del desvío a Intihuasi, *Biganzoli et al. 2048* (SI).

25. *Poa huecu* Parodi, *Revista Argent. Agron.* 17: 183. 1950. TIPO. Argentina. Neuquén. Cordillera del Viento, Cajón Grande, *A. Ragonese 284A* (holotipo, BAA!).

Poa indigesta Parodi, *Revista Argent. Agron.* 17: 187, f. 7. 1950. TIPO. Argentina. Neuquén. Zapala, campito cerca del cementerio de Zapala, Dic 1946, *G. Dawson 1227* (holotipo, BAA!; isotipos, LP!, US-2150654!).

Plantas dioicas, perennes, cespitosas, de bases subbulbosas, con innovaciones intravaginales formando matas de gran porte, compactas; *cañas* de 25-50(-70) cm de alto, erguidas y rígidas, nudos 2-3, exertos; *vainas* foliares de (5-)10-20 cm de largo, glabras o escabrosas, las basales abiertas y ensanchadas en la base, blanco amarillentas; *ligulas* agudas, membranáceas, de 4-8(-10) mm de largo; *laminas* foliares de 8-30 cm x 2-3 mm, tiesas, duras, conduplicadas a convolutas, con ápice punzante. *Inflorescencias* de 7-15(-25) x 1-2,5(-4,5) cm, espiciformes, compactas, contraídas, con 10-15(-20) nudos por panoja de los que nacen ramas cortas, adpresas al eje principal, a veces interrumpidas en la base, quedando los entrenudos inferiores expuestos. *Espiguillas* pistiladas y estaminadas de 4-6 mm de largo, 3-5-floras; *glumas* oval-lanceoladas, agudas y anchas, *gluma inferior* 1-3-nervia, en la espiguilla pistilada de 2-4,5 x 0,6-0,9 mm, en la espiguilla estaminada de 2-3,5 x 0,5-0,7 mm;

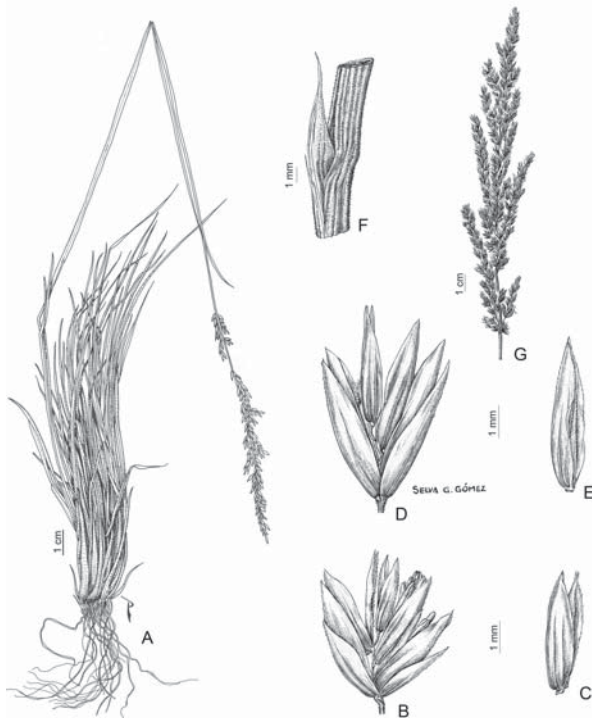
POEAE

gluma superior 3-nervia, de 3-4,5 mm de largo; callo glabro, margenes, nervios y quilla glabros; *lemma* de antecios pistilados y estaminados lanceoladas, de 3-4,5 x 0,9-1,2 mm; *pálea* 2-aquillada, pestañosa, de 3-4 x 0,5-0,8 mm; estaminodios de la flor pistilada 3, diminutos; anteras de la flor estaminada de 2-2,5 mm de largo; ovario con estigmas largos y plumosos; *cariopsis* fusiforme, de 2,5 mm de largo, castaña, adherida a la pálea.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en la cordillera andina desde La Rioja hasta zonas extraandinas de Neuquén, en valles, laderas pedregosas y campos ondulados.

Observaciones. Es una planta tóxica causante de una enfermedad conocida, localmente, como «huecú», «huaicú» o «hueicú», nombre derivado de un vocablo araucano que significa borrachera y que, por extensión, se aplica al pasto que la produce. Esta especie presenta una asociación con un endófito que provocaría su toxicidad; de la cual se ha aislado el endófito fúngico *Neotyphodium tembladerae* Cabral & White (Cabral et al., 1999) y se han determinado los alcaloides sintetizados por el simbiote (Pomilio et al. 1989; Miles et al., 1995). El sinónimo aquí incluido, *Poa indigesta*, representa un ejemplar vigoroso dentro de la variación de la especie. Por otro lado, los ejemplares *Kiesling 7363*, *7950* y *7951* (SI) fueron reconocidos por Nicora y Roig como una nueva especie para San Juan bajo el binomio *Poa sanjuanina*, aunque nunca fue publicado. Estos ejemplares corresponderían a *Poa huecu* por sus antecios femeninos glabros, aunque el aspecto vegetativo recuerda a *P. ligularis* por sus hojas filiformes, tiernas y con lígulas agudas y largas; es posible que estos ejemplares representen híbridos entre estas dos especies.

Material adicional examinado. **La Rioja.** Dpto. Famatina: Mina La Mexicana, Cueva de Pérez, *Biurrun et al. 4143* (SI). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Puente del Inca, Valle de los Horcones, *Boelcke et al. 9818* (BAA,

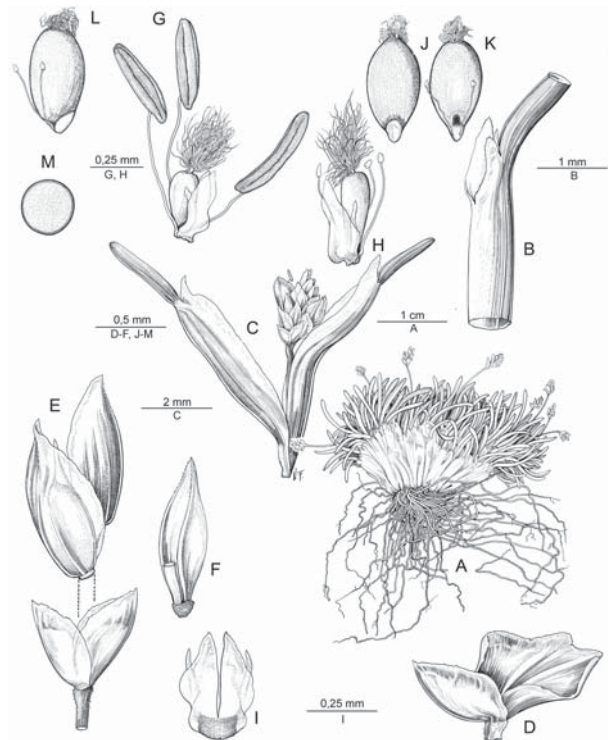


Poa huecu A. Planta. B. Espiguilla estaminada. C. Antecio basal, estaminado, vista lateral. D. Espiguilla pistilada. E. Antecio basal, pistilado, vista lateral. F. Región ligular. G. Detalle de la panoja.

BAB, SI). **Neuquén.** Dpto. Minas: Laguna Varvarco Campos, arroyo La Enfermera, *Boelcke et al. 14061* (BAA, BAB, SI). **San Juan.** Dpto. Ullum: Del refugio de la Estancia Don Carmelo hacia el W, camino en la quebrada de la Sierra del Tigre. En el abra, *Kiesling 9436* (SI).

26. *Poa humillima* Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 37: 378. 1906. TIPO. Perú. Junín: prope La Oroya, in planitie montana, plantas pulvinares et plantas rosulatas gignescente, 4300 m s.m., *A. Weberbauer 2602* (lectotipo, S!, designado por A. M. Anton & M. A. Negritto, Willdenowia 27: 236.1997; isolectotipos, BAA-2576!, CORD!, MOL, US-88776!, fragmento ex B, USM).

Poa humillima Pilg. var. *exserta* Hack. ex Buchtien, Contr. fl. Bolivia 1: 82. 1910, nom. nud.



Poa humillima A. Planta. B. Región ligular. C. Porción apical de una caña florífera, mostrando dos hojas desplegadas, cuyas vainas abiertas y ensanchadas incluyen y protegen a la inflorescencia. D. Glumas. E. Espiguilla (glumas y antecios separados para mostrar la articulación). F. Pálea del antecio basal, vista ventral. G. Flor perfecta. H. Flor pistilada, vista lateral. I. Lodículas. J. Cariopsis, vista escutelar. K. Cariopsis, vista hilar. L. Cariopsis, vista lateral. M. Cariopsis, transcorte.

Plantas ginomonoicas, perennes, cespitosas, enanas, de 1,5-5 cm de alto, con un único entrenudo largo de 0,7-2 cm de largo; *vainas* de 1 cm x 3 mm, glabras, soldadas en la base; *lígulas* de 0,5-2,2 x 1-1,8 mm, obtusas a truncadas, las basales de mayor longitud, decurrentes con la vaina, margen superior lacerado o denticulado; *lámimas* de 0,5-2,5 cm x 1 mm, ligeramente falcadas, algo crasas, tiesas, conduplicadas y divergentes, ápices obtusos a naviculares, glabras excepto en los margenes finamente pubescentes. *Inflorescencias* de 0,5-1 cm x 3 mm, pauciespiculadas (menos de 10 espiguillas), incluidas o exertas, angostamente elípticas a ovadas, densas, ramas cortas, adpresas, 2 en los nudos basales, naciendo apareadas a un lado del eje. *Espiguillas* de 2,5-4,5 mm de largo, (2)-3-floras; glumas y lemmas opacas, engrosadas; *glumas* desiguales, obtusas, membranáceas, con margenes irregulares,

gluma inferior de 1,2-2 mm de largo x 0,7 mm de semiancho, 1-nervia; *gluma superior* de 1,5-2,2 mm de largo x 1 mm de semiancho, 3-nervia; callo glabro; *lemma* de 2-2,8 mm de largo x 1 mm de semiancho, 5-nervia, con nervios conspicuos, obtusa a subaguda, ligeramente escabrosa sobre la quilla; *pálea* de 2 x 0,5 mm, mucho menores que la lemma, generalmente glabra o escabriúscula; anteras menores de 1 mm de largo; antecio basal perfecto, anteras de 0,4-0,8 mm de largo, segundo antecio pistilado con 3 estaminodios de 0,10-0,15 mm de largo, provistos de anteras rudimentarias y diminutas; en espiguillas con 3 antecios el segundo lleva una flor perfecta con 3 anteras grandes; *carriopsis* de 1-1,2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Se la encuentra en territorios altoandinos por encima de los 4000 m s.m., en las provincias de Salta, Catamarca y Tucumán. Presente además en Bolivia, Chile y Perú, prefiriendo suelos pobres, arenosos.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Sierra de Ambato, falda E, El Crestón del Cerro Manchado, en los alrededores de La Mancha, *Hunziker 20051* (CORD). **Salta.** Dpto. Cachi: cerca del Nevado de Cachi, en suelos áridos, *Parodi 2999* (BAA). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: Las Lagunas, región montañosa entre San Javier, Cumbres Calchaquíes y Amaicha, *Parodi 10824* (BAA, CORD).

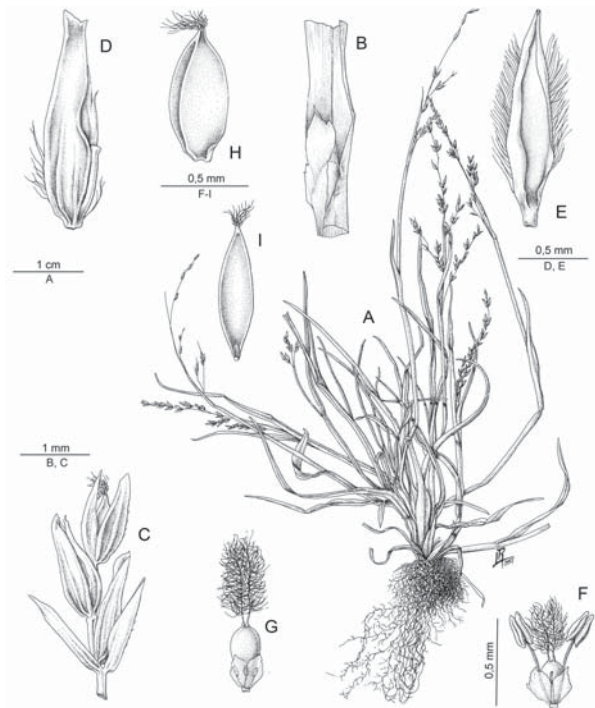
27. *Poa infirma* Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 158. 1815. [1816]. TIPO. Colombia. Crescit in frigidis regni Novogranatensis, inter Fonibon, Suba et Santa Fé de Bogota, 1360 hexap., *F. W. H. A. Humboldt & A. J. A. Bonpland s.n.* (holotipo, P-Bonpl!).

Plantas anuales, densamente cespitosas, con innovaciones intravaginales, con macollos estériles similares a los fértiles; *cañas* de 2-15 cm de alto, erguidas, delgadas, nudos cilíndricos, comúnmente con 1 nudo exerto; *vainas* cerradas en aproximadamente $\frac{1}{3}$ de su longitud, cilíndricas o débilmente comprimidas, lisas; *lígulas* de 0,5-3 mm de largo, lisas, glabras, decurrentes, ápices obtusos a truncados; *láminas* de 1-3(-4) mm de ancho, planas, delgadas, lisas, márgenes ligeramente escabrosos, ápices naviculares. *Inflorescencias* de 1-6 cm de largo, 1,5-3 veces más largas que anchas, erectas, con 1-2(-5) ramas por nudo, las ramas ascendentes, rectas, cilíndricas, lisas, espiguillas aglomeradas. *Espiguillas* de 3-5 mm de largo, comprimidas lateralmente; 2-6-floras, entrenudos de la raquilla lisos, glabros, usualmente expuestos en vista lateral; *glumas* lisas, aquilladas, quillas lisas; *gluma inferior* 1-nervia; *gluma superior* más corta o subigual a la lemma inferior; callo glabro; *lemma* de 2-2,5 mm de largo, lanceolada, completamente lisa, quilla, nervios marginales y entrenervios puberulentos a vellosos, o glabra entre los nervios, nervios intermedios prominentes, márgenes lisos, glabros, ápice obtuso a agudo; *pálea* lisa, corta a largamente pilosa sobre las quillas; anteras de 0,10-0,55 mm de largo, algo esféricas a cortamente elípticas antes de la dehiscencia.

Distribución geográfica y hábitat. Esta especie fue introducida en América desde Europa, posiblemente originaria de las Islas Canarias, aunque descripta por primera vez para Colombia.

Observación. Se asemeja a *Poa annua* de la que se diferencia por sus anteras de mayor tamaño.

Material adicional examinado. **Córdoba.** Dpto. Colón: Ascocchinga, *Nicora 913* (SI). **Salta.** Dpto. Iruya: Ruta 13 a Iruya entre Jujuy y Salta, *Peterson 19647* (SI, US). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: tributary of Río Tafí del Valle, NNW of Tafí del Valle, *Peterson 19465* (SI, US).



Poa infirma A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio, vista lateral. E. Lemma, vista ventral. F. Flor perfecta con lodículas. G. Flor pistilada con estaminodios y lodículas. H. Cariopsis, vista lateral. I. Cariopsis, vista hilar.

28. *Poa iridifolia* Hauman, Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 29: 407, t. 1. 1917. TIPO. Argentina. Buenos Aires, macizo central de Sierra de la Ventana, 500-900 m s.m., Nov. 1914, *L. Hauman s.n.* (holotipo, BA-40030!; isotipo, SI!).

Poa lanigera Nees var. *tandilensis* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 152. 1911. TIPO. Argentina. Buenos Aires. Tandil, Nov 1892, *O. Kuntze s.n.* (isotipo, US-88764!, fragmento).

Plantas perennes, dioicas, glaucas a verde-azuladas, cespitosas, forma matas grandes y robustas, con innovaciones intravaginales; *cañas* de (30-)50-100 cm de alto, erguidas y robustas, de 2 mm diámetro, estriadas, glabras, comprimidas a subcilíndricas, nudos 1-2, exertos; hojas coriáceas, ásperas en los márgenes, con nervadura media muy conspicua y saliente en el envés; *vainas* foliares de 12-25 cm de largo, muy comprimidas, iridáceas, estriadas, retroescabrosas en el dorso de la quilla, coriáceas o glabras; *lígulas* truncadas, aovadas, breves en las hojas estériles, de 1(-2) mm de largo; *láminas* de (8-)15-40(-50) cm x 5-10(-15) mm, coriáceas, planas a conduplicadas, con nervadura media conspicua y saliente en el envés, ápices naviculares a agudo-mucronados. *Inflorescencias* de 15-25 x 3-6(-8) cm, ovado-lanceolada a piramidal, densa, varias ramas en los nudos inferiores, a veces desnudas en la porción basal, con 15-20 nudos por panoja. *Espiguillas* pistiladas y estaminadas de 4-6 mm de largo, 3-5(-7)-floras, ocasionalmente vivíparas, ambas pubescentes; *glumas* subiguales, lanceolado-agudas, quillas ligeramente escabrosas en el dorso; *gluma inferior* 1(-3)-nervia, de (2-)3-5 mm x 0,4-0,7 mm; *gluma superior* 3-nervia, en las espiguillas estaminadas de 3-4 mm de largo; callo cubierto por escasos pelos lanosos, la quilla y los nervios marginales ciliados y pubescentes entre las nervaduras; *lemma*

POEAE

inferior membranácea, lanceolada, 5-nervia, los nervios laterales poco manifiestos, en las flores pistiladas y estaminadas de 3-4,5 x 0,7-1 mm; *pálea* hialina, de 2,5-3,5 x 0,5-0,7 mm, 2-carinada, carinas escabrosas; estaminodios de la flor pistilada diminutos; anteras de flor estaminada de 1,5-2 mm de largo; *cariopsis* obovoide-elipsoidea, de 2-2,5 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Especie endémica de las sierras de la provincia de Buenos Aires. Habita entre las rocas, formando matas aisladas, en las sierras de la Ventana, Curamalal, Tandil, Balcarce, etc.

Observaciones. Esta especie es similar a *Poa stuckertii* de las Sierras de Córdoba y a *P. dolichophylla*, de los valles Calchaquies; ver complejo *P. dolichophylla* (Giussani, 2000). Se distingue por su aspecto iridáceo y láminas anchas.

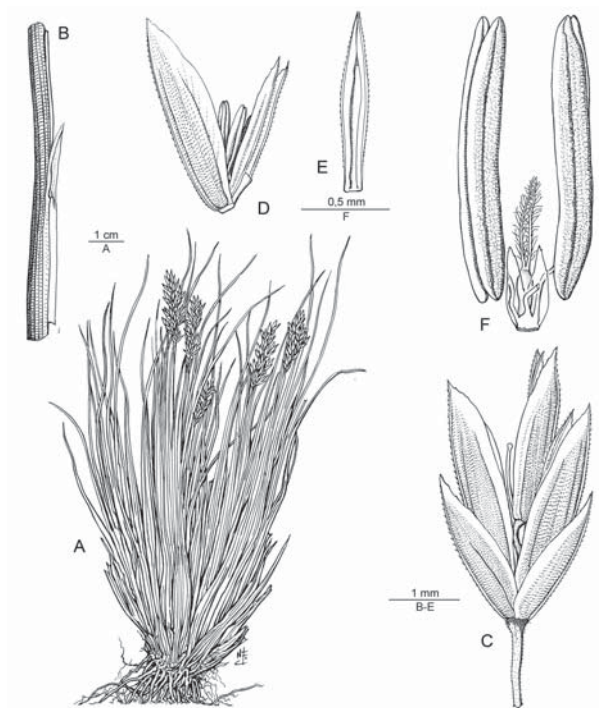
Material adicional examinado. Buenos Aires. Pdo. Tandil: Sierra de las Ánimas, *Cabrera 6810* (SI).



Poa iridifolia A. Planta. B. Espiguilla estaminada. C. Flor estaminada. D. Espiguilla pistilada. E. Flor pistilada con estaminodios.

29. *Poa jujuyensis* (Parodi ex Nicora) Giussani, Soreng & Anton, Darwiniana 49(1): 91. 2011. *Poa parviceps* Hack. var. *jujuyensis* Parodi ex Nicora, Hickenia 2(33): 143, f. 1. 1997. TIPO. Argentina. Jujuy. Humahuaca, Mina Aguilar, 4600-4800 m s.m., *J. Fernández s.n.* (holotipo, BAA-Col. Typus 4785!; isotipo, SI!).

Plantas monoclinas, perennes, rizomatosas, de 8-16 cm alto, con 2(-3) entrenudos largos de 3,2-5 cm de largo; *vainas* de 2-3 cm x 2,5-3 mm, glabras; *ligulas* triangulares, agudas, enteras, poco decurrentes con la vaina; *laminas* herbáceas, firmes, de 2-5 cm x 1-1,5 mm, convolutas a subconvolutas, glabras, ápices subagudos a naviculares. *Inflorescencias* generalmente incluídas, angostamente oblongas a lineares, de 1,5-3 cm x 5-8 mm, ramas adpresas. *Espiguillas* de 4-5 x 2-2,5 mm, 2-4-floras; *glumas* ligeramente desiguales, menores que los antecios contiguos, agudas, escabrosas hacia el ápice; *gluma inferior* de 2,5-2,8 mm de largo x 0,5 mm de semiancho, 1-nervia; *gluma superior* 3-3,5 mm de largo x 0,8-1 mm de semiancho, 3-nervia; callo glabro; *lemma* lanceolada, de



Poa jujuyensis A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio basal con flor perfecta. E. Pálea, vista ventral. F. Flor perfecta con dos estambres (el frontal fue seccionado) y lodículas.

3,5-4,5 mm de largo x 1 mm de semiancho, escabriúscula, 5-nervia, nervios evidentes; *pálea* de 2,7-3 x 0,7 mm, escabrosa sobre los nervios; antecios con flores perfectas, anteras de 1,5-2 (-2,2) mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en el noroeste argentino, entre los 3200 y 5000 m s.m., en pedregales, en lugares protegidos; es una planta apetecida por el ganado.

Observación. Dado el grado de variación morfológica se reconoce a *Poa jujuyensis* como una especie claramente separada de *P. parviceps* var. *parviceps*; los caracteres que distinguen a ambas entidades se confrontan en la clave.

Material adicional examinado. Jujuy. Dpto. Humahuaca: Mina Aguilar, Vega a 4 km al N del Molino de Minera Aguilar, *Hunziker 10551* (SI). Salta. Dpto. Cafayate: Sierra de los Quilmes, *Castellanos s.n.* (BA-46600). Tucumán. Dpto. Tafí del Valle: Tafí del Valle, Cumbres Calchaquies, callejones, *Castillón s.n.* (BAA, LIL).

30. *Poa kurtzii* R.E. Fr., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal. IV, 1: 183. 1905. TIPO. Argentina. Jujuy. Santa Catalina. Región de la Puna, Timón Cruz, 3850 m s.m., *F. Claren s.n.*, *Herb. F. Kurtz 11584* (lectotipo, SI, designado por M. A. Negritto & A. M. Anton, Kurtziana 27: 366. 1999; isolectotipos, BAA!, fragmento, CORD!, US-88772!, fragmento ex S).

Poa munozensis Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 155. 1911. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafí. Cerro Muñoz, 3900 m s.m., 25 Ene 1908, *M. Lillo 7955*, *Herb. T. Stuckert 18851* (lectotipo, CORD!, designado por M. A. Negritto & A. M. Anton, Kurtziana 28: 114. 2000; isolectotipos, LIL!, US-88756, planta de la derecha, fragmento ex W, W!).

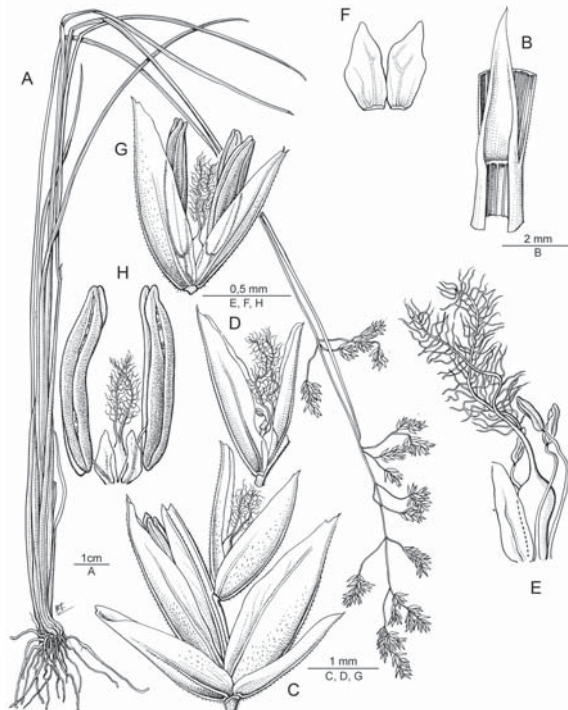
Poa asperiflora Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 28. 1912. TIPO. Bolivia. La Paz. Isla del Sol, Lago Titicaca, 3840 m s.m., Mar 1910, O. Buchtien 2549 (holotipo, W; isotipos, B, BAA-Col. Typus 2458!, US-89699!, fragmento ex W).

Poa pflanzii Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 49: 187. 1913. TIPO. Bolivia. La Paz. Palca-La Paz, Huaripampa, in einem Hochtal bei 3400 m, auf humosem Boden, K. Pflanz 360 (lectotipo, S!, designado por M. A. Negritto & A. M. Anton, Kurtziana 28: 114. 2000; isolectotipos, BAA-Col. Typus 2654!, fragmento ex B, US-81614!, fragmento ex B).

Plantas ginomonoicas atípicas, perennes, cespitosas, de 20-70 cm de alto, con 2 entrenudos largos; *hojas* de 35-45 cm de largo, erguidas; *vainas* hasta de 30 x 5,5 mm, con asperezas en la parte superior y glabras y lisas hacia la base; *lígulas* de (2,5-)5-8 mm de largo, agudas, enteras, escasamente pilosas en el envés, decurrentes con la vaina; *láminas* de 10-15 cm x 1,8-3,5 mm, plegadas o involutas, rígidas, ásperas. *Inflorescencias* de 12-28 x 5-8 cm, exertas, ovadas, abiertas, laxas, con ramas patentes, 2 (raro 3) ramas en los nudos basales de la panoja, porción basal de las ramas desprovistas de espiguillas. *Espiguillas* de 4,2-6 x 2,5-3 mm, 3-4-floras, pedicelos cortos de 1 mm de largo, pilosos; *glumas* ligeramente desiguales, ambas del mismo ancho, glabras y con bordes membranáceos; *gluma inferior* de 3 mm de largo; *gluma superior* de 3,7 mm de largo, 3-nervia; *lemma* de 4-4,5 x 2-2,4 mm, subaguda, algo escabrosa en la mitad inferior; *pálea* de 3,5 x 0,8 mm, escabrosa sobre los nervios; antecios basales perfectos, los distales pistilados, con androceo reducido a 3 estaminodios; flores perfectas con anteras de 2-3,2 mm de largo; *cariopsis* de 2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Ampliamente distribuida en el noroeste argentino a alturas superiores a los 3200 m s.m., pudiendo llegar hasta los 4700 m s.m.; también crece en Bolivia y Perú.

Observación. Anton (1978) señaló que *Poa kurtzii* es ginomonoica aunque en el protólogo figure como dioica; en el mismo trabajo (sub



Poa kurtzii A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio con flor pistilada. E. Flor pistilada con estaminodios y lodícula, vista lateral. F. Lodículas. G. Antecio con flor perfecta. H. Flor perfecta con dos estambres (el frontal fue seccionado) y lodículas.

nom. *P. munozensis*) describió la típica variación que exhiben las espiguillas en su morfología floral, donde, a la par de los clásicos pies ginomonoicos, aparecen plantas monoclinas (flores perfectas) y plantas estaminadas; posteriormente (Anton & Connor, 1995) asignaron a la especie el carácter de ginomonoica, representando un caso particular de ginomonoecia. Esta especie es afín a *Poa lilloi* y *P. cabreriana* de las que se diferencia por su mayor tamaño y de *P. pearsonii* por los caracteres de la clave. Los materiales tipo de los sinónimos de *Poa kurtzii* pueden representar casos extremos de la variación de la especie. Los ejemplares asociados a *Poa asperiflora* se reconocen por su lígula menor a 5 mm de largo y por sus inflorescencias más robustas. Los de *P. pflanzii* se caracterizan por su menor porte, mientras que los especímenes asociados a *P. munozensis* presentan lígulas más largas, de aproximadamente 8 mm, y se asemejan a *P. pearsonii*. Sería deseable estudiar un mayor número de ejemplares en su conjunto para resolver la taxonomía de este complejo.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Ambato, *Castillón 16488* (LIL). **Jujuy.** Dpto. Valle Grande: Caspalá, cumbres, *Burkart & Troncoso 11830* (BAA, SI). **La Rioja.** Dpto. Famatina: Sierra de Famatina, Cueva de Pérez, *Sparre 8817* (LIL). **Salta.** Dpto. Santa Victoria: Abra de Lizoite, *Negritto et al. 413* (CORD). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: La Puerta, región montañosa entre San Javier, Cumbres Calchaquies y Amaicha del Valle, *Parodi 10799* (SI).

31. *Poa laetevirens* R.E. Fr., Nova Acta Regiae Soc. Sci. Upsal., ser. 4, 1: 181. 1905. TIPO. Argentina. Jujuy. Tumbaya: El Moreno, 3500 m, R. E. Fries 806 (lectotipo, S, designado por M. A. Negritto & A. M. Anton, Kurtziana 27: 366. 1999; isolectotipos, BAA!, fragmento, CORD!, US-946937! ex S, US-1162321! ex S).

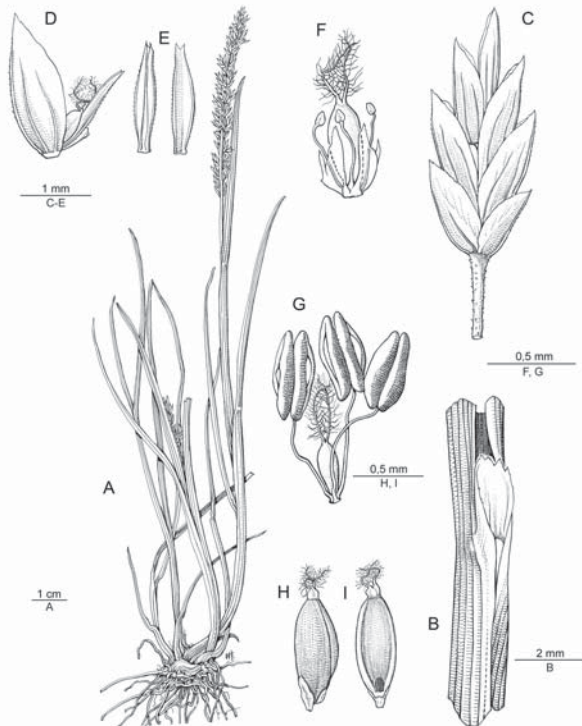
Poa nana Phil., Verz. Antofagasta Pfl. 8: 87. 1891, hom. illeg. *Poa atacamensis* Parodi, Revista Argent. Agron. 29(1-2): 18. 1962 [1963]. *Puccinellia atacamensis* (Parodi) Sorong, Novon 8(2): 200. 1998. TIPO. Chile. Tarapacá, Machuca, [1885], F. Philippi s.n. (holotipo, W-39468!, ex SGO-PHIL-396; isotipos, B, BAA-Col. Typus 2631!, fragmento ex SGO, CORD!, SGO-45759, SGO-37318, US-88754!, fragmento ex SGO-PHIL-396 & foto).

Plantas ginomonoicas, perennes, rizomatosas o estoloníferas, de 25-(30) cm de alto; *vainas* de 2-6 cm x 5 mm, más largas que los entrenudos, glabras, con los bordes membranáceos; *lígulas* truncadas a redondeadas, enteras o ligeramente laceradas, de 2-4 mm de largo, decurrentes con la vaina; *láminas* ca. 8 cm x 2-3 mm, planas o plegadas, herbáceas, firmes, a veces ligeramente falcadas, ápices escasamente escabrosos o no. *Inflorescencias* de 3-7 cm x 0,6 mm, angostamente elípticas, el pedúnculo incluido en la hoja bandera, eje con 3-5 ramas en los nudos basales, adpresas, ramificadas desde la base. *Espiguillas* de 4-5 mm de largo, 3-5-floras; *glumas* con bordes anchos, membranáceos, mucho más cortas (1/8) que los antecios contiguos, marcadamente desiguales en forma y tamaño; *gluma inferior* de 1,6 mm de largo, 1-nervia, subaguda; *gluma superior* de 2 mm de largo, 3-nervia, subaguda a obtusa, el doble de ancho que la inferior; *lemma* de 2-2,5 x 1-1,5 mm, 5-nervia, aguda u obtusa, glabra y con bordes membranáceos frecuentemente erosos; *pálea* de 1,5-2,1 x 0,5 mm, truncada, membranácea, escasamente pilosa sobre los nervios; antecios basales perfectos, los distales pistilados, con el androceo reducido a 3 estaminodios; flores perfectas con anteras iguales o menores a 1 mm de largo; flores pistiladas con estaminodios pequeños; *cariopsis* ca. 1,5 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en vegas de la Puna, entre los 3500 y 4800 m s.m., en la Argentina y Chile y Perú (Tovar, 1993).

POEAE

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Humahuaca: viniendo desde el límite entre Jujuy y Salta, por Ruta 13, *Negritto et al.* 363 (CORD, SI). **La Rioja.** Dpto. General Sarmiento: refugio del Peñón, *Ruthsatz* 9109 (CORD). **Salta.** Dpto. Los Andes: Pié del Abra el Acay, *Nicora et al.* 8942 (SI).



Poa laetevirens A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio distal con flor pistilada. E. Pálea, vista ventral (a la izquierda) y vista dorsal (a la derecha). F. Flor pistilada con estaminodios y lodículas. G. Flor perfecta sin lodículas. H. Cariopsis, vista lateral. I. Cariopsis, vista hilar.

espiquilla pistilada de 3,8-4,2 mm de largo, en la estaminada de 2,2-3,5 mm de largo; callo de los antecios pistilados con pelos lanosos y largos; *lemma* membranácea, lanceolada, 5-nervia, glabra o pubescente entre los nervios, quilla y nervios marginales ciliados, la de los antecios pistilados de 4-6 mm de largo x 0,8-1,1 mm de semiancho, la de los antecios estaminados glabra o algo pubescente, de 3-4 mm de largo x 0,7-1,1 mm de semiancho; *pálea* hialina de (2-)2,5-3,5(-4,5) x 0,5-0,8 (-1) mm, 2-carinada, carinas escabrosas; estaminodios diminutos; anteras de 1,5-1,7 mm de largo; *cariopsis* obovoidea-elipsoidea, subtrigona, de 2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en pastizales abiertos, en un área amplia que en la Argentina se extiende desde el litoral, Córdoba, La Pampa, Santa Fé hasta la provincia de Buenos Aires; posiblemente también en las provincias de Chaco y Formosa. Su área de distribución también se extiende a Uruguay y Brasil.

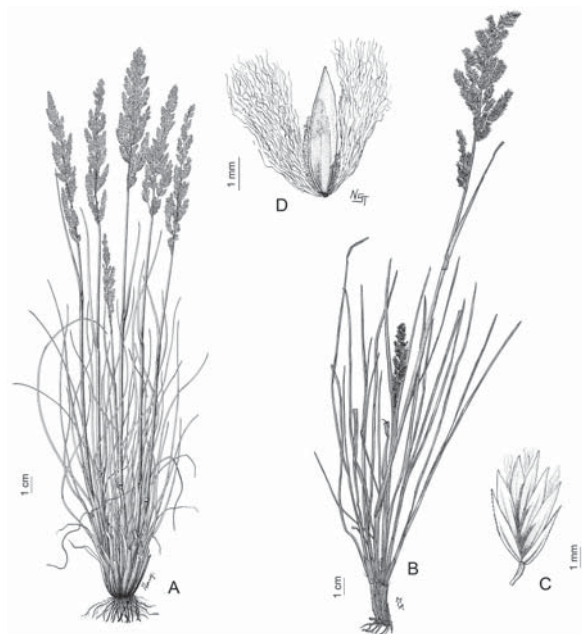
Observaciones: Es una especie muy variable en tamaño y vigor; su morfología presenta gran plasticidad de acuerdo a las condiciones ambientales. Generalmente presenta panojas amplias y densas, o abiertas y piramidales. El ancho de la lámina también es variable. Es afín a *Poa ligularis* var. *resinulosa* de la que se separa por el mayor tamaño de sus antecios y espiquillas y hojas más anchas; de *P. bonariensis* se la separa fácilmente por la ausencia de un rizoma delgado y largo, y por formar matas de bases subbulbosas. Asimismo, es una especie muy afín a *Poa pilcomayensis* de la que se separa por su mayor porte y antecios más ensanchados y de mayor tamaño. Todas las especies aquí mencionadas forman un complejo de difícil separación tanto por habitar en un área geográfica común, como por la similitud morfológica. Es necesario un estudio de la variabilidad morfológica, citológica y molecular para establecer límites más firmes entre las especies. *Poa uruguayensis* Parodi, citada para Uruguay, es una especie muy afín a *P. lanigera* y sólo se la distingue por poseer panojas más abiertas y laxas.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. San Nicolás: General Rojo, *Cabrera s.n.* (SI-83169). **Córdoba.** Dpto. San Alberto: camino a Pampa de Achala, al comienzo de la subida, al costado del alam-

32. *Poa lanigera* Nees, Fl. Bras. Enum. Pl. 2(1): 491. 1829. TIPO. «Habitat: var. alpha in Brasilia meridionali; var. beta ad Monte Viedo». *F. Sellow s.n.* (lectotipo, BAA-Col. Typus 41011, fragmento ex B, designado por L. M. Giussani & R. J. Soreng, Darwiniana 49(1): 92. 2011; isolectotipos, LE-TRIN-2643.03!, US-88765!, fragmento ex LE).

Poa lanigera Nees var. *vaginata* Döll, Fl. Bras. 2(3): 120. 1878. *Poa vaginata* (Döll) Herter, Revista Sudamer. Bot. 6(5-6): 144. 1940. TIPO. «ad Monte Viedo, (Sello)» (no localizado).

Plantas perennes, dioicas, glauco-verdosas, cespitosas, suelen formar matas densas, con bases subbulbosas e innovaciones intravaginales; *cañas* de (15-)25-70 cm de alto, erguidas, flexibles, de 1-2 mm diámetro, nudos 2-4, exertos; *vainas* foliares de (3-)5-15 cm de largo, cartilagináceas, estriadas, glabras, ensanchadas en su base y con repliegue hialino; *ligulas* truncadas, aovadas, membranáceas, de (0,5-)1-2(-4) mm de largo; *lámimas* foliares de 8-25(-40) cm x 1-3(-4) mm, plegadas a planas, laxas, flexibles, con ápice navicular. *Inflorescencias* de (4-)8-15(-25) x 1-4(-6) cm, aovado-lanceoladas, contraídas a piramidales, densas, las ramas de los nudos basales más largas y algo abiertas, con 7-16 nudos. *Espiguillas* glabras, las pistiladas y estaminadas de 4-7 mm de largo, 3-5(-7)-floras; *glumas* lanceoladas, subiguales, con quilla algo escabrosa en el dorso; *gluma inferior* 1-nervia, en la espiquilla pistilada de 3-4,5 x 0,6-0,9 mm, en la estaminada de 2,5-3,5 x 0,6-0,9 mm; *gluma superior* 3-nervia, en la



Poa lanigera A-B. Plantas. C. Espiguilla pistilada. D. Antecio pistilado.

brado, *Negritto 10* (CORD). **Corrientes**. Dpto. Capital: Riachuelo, *Cristóbal 1045* (CTES, SI). **Distrito Federal**. Palermo, *Hicken s.n.* (SI-83185). **Entre Ríos**. Dpto. Colón: Parque Nacional El Palmar, en el mirador, *Giussani 203a* (SI). **La Pampa**. Dpto. Maracó: General Pico, *Burkart 9920* (SI). **Misiones**. Dpto. Concepción: Ruta Provincial 2, cerca de Itacaruaré, *Mülgura 2056* (SI). **Santa Fe**. Dpto. San Jerónimo: Campo Rico, *Franceschi 38* (SI).

33. *Poa lanuginosa* Poir., *Encycl.* 5: 91. 1804. TIPO. Uruguay. Montevideo, *Commerson s.n. (Poiret 55)* (holotipo, P; isotipos, BAA!, fragmento, US-88769!, fragmento ex P).

Plantas perennes, dioicas, con rizomas largos, delgados, horizontales e innovaciones intra y extravaginales; cañas de 12-60(-90) cm de alto, erguidas, nudos 2-4, exertos; vainas foliares de 5-15(-20) cm de largo, estriadas, glabras, lisas, más cortas que los entrenudos; lígulas membranáceas, hialinas, agudas, a veces laceradas, de (2-)5-10(-17) mm de largo; láminas foliares de (5-)10-35(-50) cm x 1-3(-5) mm, lineares, planas, con duplicadas a subconvolutas, con ápices naviculares o algo agudos, más o menos rígidas. *Inflorescencias* de 5-15(-20) x 1-4 cm, erectas, contraídas, densas, oblongas, ramas adpresas, con 10-15(-20) nudos. *Espiguillas* pistiladas y estaminadas de (4-)6-8(-10) mm de largo, 3-7(-9)-floras; *glumas* lanceolado-acuminadas, aquilladas; *gluma inferior* 3-nervia, en la espiguilla pistilada de 4-6 mm de largo x 0,8-1,2 mm de semiancho, en la estaminada de 3-5 mm de largo x 0,7-1,1 mm de semiancho; *gluma superior* 3-nervia, en la espiguilla pistilada de 5,5-8 mm de largo, en la estaminada de 4,5-5,5 mm de largo; callo de los antecios pistilados glabros, con pelos cortos, o con abundantes pelos lanosos, largos y plegados, quilla y nervios marginales glabros o con cilias de 0,5 mm o más de largo, epidermis intercostal glabra, callo de los antecios estaminados glabro o con escasa pubescencia; *lemma* 5-nervia, lanceolada, aguda, la inferior de antecios pistilados de 5-7 mm de largo x 0,9-1,2(2) mm de semiancho, en antecios estaminados de 4-5,5 mm de largo x 0,9-1,2(-1,5) mm de semiancho; *pálea* 2-aquillada, piloso-lanosa en las quillas, escabrosa en la porción inferior, raro con pelos cortos entre las quillas, de 3-5 x 0,7-1(-1,4) mm; estaminodios diminutos; anteras de 2-2,5(-3,5) mm de largo; *cariopsis* elipsoidea, subtrigona, de 2-2,5(-3,5) mm de largo.

Observaciones. El concepto aquí seguido para la especie es más amplio que el de Nicora (1978), incluyéndose también formas morfológicas menos vigorosas y de menor porte que crecen en suelos arenosos de la Patagonia y región pampeana (Giussani, 2000). Para diferenciar algunas formas más o menos constantes, se establecen aquí tres variedades para la especie, pero es necesario establecer límites claros entre las mismas y de éstas con otras especies afines. El ejemplar *Giardelli 944* (SI) podría representar una cuarta variedad con antecios pistilados glabros, pero son necesarias nuevas colecciones de los alrededores de Ascchinga, Córdoba, en donde se ha colectado.

CLAVE DE LAS VARIEDADES

1. Plantas de 65-90 cm de alto; láminas de 20-50 cm x 1,5-5 mm; lígulas agudas a obtusas, de 2-5(-7) mm de largo.
var. *neuquina*
- 1'. Plantas de 12-75 cm de alto; láminas de 5-35 cm x 1-3 mm de ancho; lígulas agudas de 5-10(-17) mm de largo.
2
- 2(1'). Callo del antecio pistilado con lanas largas, plegadas que alcanzan o superan la longitud del antecio
var. *lanuginosa*
- 2'. Callo del antecio pistilado glabro o con pelos cortos que no superan el tercio del antecio
var. *patagonica*

33a. Var. *lanuginosa*

Festuca lanata Spreng., *Syst. Veg.* 1: 353. 1825. TIPO. Uruguay. Montevideo, *F. Sellow 1624* (isotipo, US-88770!, fragmento).

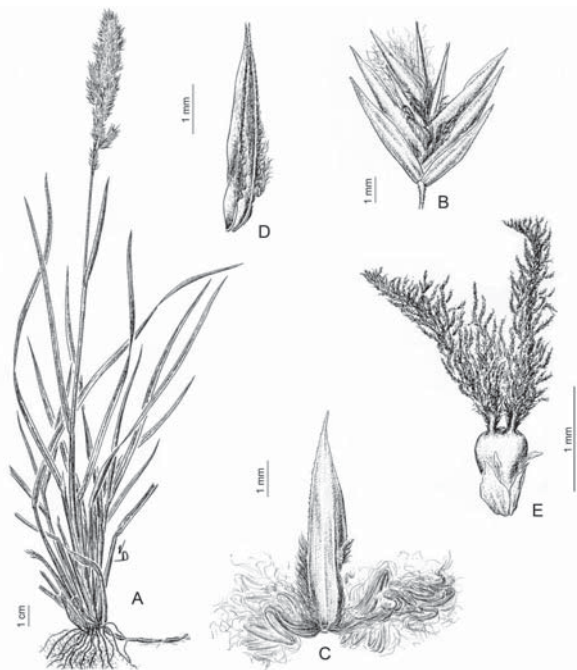
Poa bergii Hieron. var. *chubutensis* Speng., *Revista Fac. Agron. Univ. Nac. La Plata* 3: 628. 1897. SINTIPO. Argentina. Chubut. Florentino Ameghino. Cabo Raso, *C. L. Spegazzini 938* (LP; isosintipo, BAA!, fragmento).

Poa magellanica Phil. ex Macloskie, *Rep. Princeton Univ. Exp. Patagonia, Botany* 8(1,5,1): 229. 1904, pro syn. nom. nud.

Distribución geográfica y hábitat. Habita dunas y suelos arenosos del sur de Brasil, Uruguay y Chile y gran parte de la Argentina, crece en todo el territorio patagónico, Cuyo y la región pampeana. Es una forrajera muy valiosa, apetecida por el ganado.

Observación. Se caracteriza por sus rizomas horizontales delgados, macollos poco densos y de mediano porte, lígulas de las innovaciones largas y callo del antecio pistilado con pelos largos y abundantes y, generalmente, con pelos abundantes en la quilla y los nervios laterales de la lemma. Nuevos estudios sobre la variabilidad genética y fenética de las formas que crecen en dunas deberán determinar límites claros entre *Poa bergii*, especie endémica de dunas costeras, y las formas intermedias de *P. lanuginosa* que también crecen en médanos (Giussani, 2000). También, se incluye aquí a *Poa bergii* var. *chubutensis* que fuera citada para Chubut y Santa Cruz, y diferenciada por la pilosidad entre los nervios del antecio pistilado.

Material adicional examinado. **Buenos Aires**. Pdo. Bahía Blanca: Bahía Blanca, *Giussani s.n.* (SI). **Chubut**. Dpto. Escalante: Ruta 26, desde Río Mayo a Comodoro Rivadavia, cerca de Pampa del Castillo, *Biganzoli et al. 2322* (SI). **La Pampa**. Dpto. Maracó: General Pico, *Burkart 9834* (SI). **Mendoza**. Dpto. Malargüe: Sierra del Nevado, Cerros del Agua de la India Muerta, río seco a 3 km al NW del Co Ranquilco, *Boelcke 15798* (SI). **Neuquén**. Dpto. Zapala: Arenal al E de Zapala, *Eskuche 1650* (SI). **Río Negro**. Dpto. Adolfo Alsina: desembocadura del Río Negro, *Giussani &*



Poa lanuginosa var. *lanuginosa*. A. Planta pistilada. B. Espiguilla. C. Antecio pistilado. D. Pálea, vista dorsal. E. Ovario, lodículas y estaminodios.

POEAE

Morrone 376 (SI). **San Juan**. Dpto. Iglesia: Reserva El Leoncito, subiendo el Cordón del Naranjo por la Quebrada de Las Minas, 18 km al E de la Ruta Provincial 412, *Biurrun et al. 5760* (SI). **Santa Cruz**. Dpto. Corpen Aike: Estancia San Pascual, *Giussani & Oliva 117* (SI). **Tierra del Fuego**. Dpto. Río Grande: cerca de la Estancia Menendez Behety, *Giussani et al. 193a* (SI).

33b. Var. neuquina (Nicora) Giussani & Soreng, *Darwiniana* 49(1): 92. 2011. *Poa patagonica* Phil. var. *neuquina* Nicora. *Hickenia* 1(18): 107. 1977. TIPO. Argentina. Neuquén. Dpto. Lácar: San Martín de los Andes, *A. Ruiz Leal 20315* (holotipo, BAA!).

Se la distingue de las demás variedades por los caracteres indicados en el clave.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en bosques subantárticos de «ciprés» y *Nothofagus*, desde Neuquén a Chubut.

Observaciones. *Poa patagonica* var. *neuquina* fue transferida a *P. gayana* (Soreng et al., 2003); sin embargo, *P. gayana* fue descrita para Chile y se necesita un estudio más exhaustivo para determinar su semejanza con esta variedad. En este tratamiento se prefiere conservar la variedad *neuquina* como una entidad diferente con las características descritas por Nicora (1977). Sólo se conocía para el Lago Lácar, en bosque de «ciprés»; pero fue coleccionada nuevamente dentro de bosques de *Nothofagus* en el Lago de Los Niños, el Lago Vintter, y en bosques bajos entre Bariloche y El Bolsón, Chubut. Es afín a *Poa bonariensis* con quien comparte el porte, siendo plantas altas, de hojas anchas y planas o plegadas; la ligula es de longitud intermedia entre ésta especie y la de *P. lanuginosa* donde se la prefiere incluir por tener una distribución más amplia.

Material adicional examinado. **Chubut**. Dpto. Tehuelches: Lago Vintter, en bosque de *Nothofagus*, *Morrone & Giussani 5852* (SI). **Neuquén**. Dpto. Lácar: San Martín de los Andes, *Giacobbi s.n.* (BAA-12961).

33c. Var. patagonica (Phil.) Giussani & Soreng, *Darwiniana* 49(1): 92. 2011. *Poa patagonica* Phil., *Anales Univ. Chile* 94: 168. 1896. TIPO. Chile. Última Esperanza, Lago Pinto, Dic 1877, *Henricus Ibar* [*Enrique Ibar*], material estaminado solamente (holotipo, SGO-PHIL-423; isotipos, BAA!, fragmento, US-88748!, fragmento ex SGO-PHIL-423 & foto). EPITIPO. Chile. Región XII de Magallanes. Última Esperanza, Río Los Chinos, al norte de Puerto Natales, ca. 70 km sobre la ruta a Cerro Guido, 110 m, 19 Feb 2002, *R. J. Soreng & N. L. Soreng 7330* (SI!, planta pistilada, designado por L. M. Giussani & R. J. Soreng, *Darwiniana* 49: 82. 2011; isoeptitipo, US).

Poa prichardii Rendle, *J. Bot.* 42: 324. 1904. *Poa alopecurus* (Gaudich. ex Mirb.) subsp. *prichardii* (Rendle) Giussani & Soreng, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 48: 508. 2003. TIPO. Argentina. Santa Cruz. Dpto. Lago Argentino: Monte Buenos Aires, 1900-1901, *H. Prichard s.n.* (holotipo, BM-812689; isotipos, BAA!, fragmento, US-88739!, fragmento ex BM & photo).

Poa boecheri Parodi, *Revista Argent. Agron.* 28(3-4): 100, f. 1. 1961 [1962]. TIPO. Argentina. Mendoza. San Rafael. Valle del Atuel, El Sosneado, 35° S, Oct 1955, *T. W. Boecher, J. P. Hjerting & K. Rahn 801* (holotipo, BAA!; isotipo, C).

Se distingue de las demás variedades por la ausencia de lanas en el callo del antecio pistilado o la presencia de pelos cortos; sin embargo, puede presentar pelos en nervios, quilla y epidermis de la lemma.



Poa lanuginosa var. *patagonica*. A. Planta. B. Espiguilla estaminada. C. Antecio estaminado, vista lateral. D. Espiguilla pistilada. E. Antecio pistilado vista lateral.

Distribución geográfica y hábitat. Variedad xerófila, crece en laderas pedregosas desde el sur de Mendoza hasta Santa Cruz.

Observaciones. Aquí se sigue el concepto de Nicora (1978) para *Poa patagonica* var. *patagonica*, quien incluyó en esta variedad los ejemplares rizomatosos que poseen callo de los antecios pistilados glabro o con escasos pelos, láminas filiformes y panojas densas. El holotipo de esta variedad corresponde a un ejemplar estaminado y en su descripción original Philippi dice no conocer la forma pistilada. Sin embargo, por encontrar un ejemplar pistilado en los alrededores de la localidad tipo (*Soreng 7330*) afín al holotipo y con similares características a las descritas, se toma aquí este material como representativo de la variedad. Al revisar el material tipo de *Poa prichardii* se constató la presencia de rizomas largos y delgados, un carácter diagnóstico en la identificación de las especies. Su morfología es similar a *Poa lanuginosa* y se la distingue de la variedad tipo por la pilosidad del antecio pistilado, incluyéndola en la sinonimia de la variedad *patagonica*. Erróneamente, Giussani (2000) interpretó a *Poa prichardii* como una especie afín a *P. pogonantha*; posteriormente ambas entidades fueron incluidas como subespecies de *P. alopecurus*. Se incluye también en la sinonimia a *Poa boecheri* una forma que presenta pelos del callo menores al tercio del antecio pistilado.

Material adicional examinado. **Chubut**. Dpto. Río Senguer: lago Fontana, Estancia Pepita, *Soriano 5662* (BAA). **Río Negro**. Dpto. Avellaneda: Ruta 22, a 50 km de Choel Choel, *Bacigalupo & Nicora s.n.* (BAA-11651 ½). **Santa Cruz**. Dpto. Lago Argentino: campos de Bilbao, *Hauman & Hicken 152* (BAA).

34. *Poa lepidula* (Nees & Meyen) Soreng & L.J. Gillespie, *Aliso* 23: 431. 2007. *Anthochloa lepidula* Nees & Meyen, *Reise Erde* 2: 14. 1834. TIPO. Perú. Andes, Lake Titicaca, 15000 ft, *F. Meyen s.n.* (isotipos, LE-TRIN-2483.01!, US-865410!, fragmento).

Anthochloa lepida Nees & Meyen, *Nova Act. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur.* 19, suppl. 1: 165. 1843. TIPO. Perú, *F. Meyen s.n.* (no localizado).

Anthochloa rupestris J. Rémy, *Ann. Sci. Nat. Bot.*, sér. 3. 6: 347. 1846. TIPO. Bolivia. Potosí, *A. D'Orbigny s.n.* (isotipo, US-965411!, fragmento ex BR).

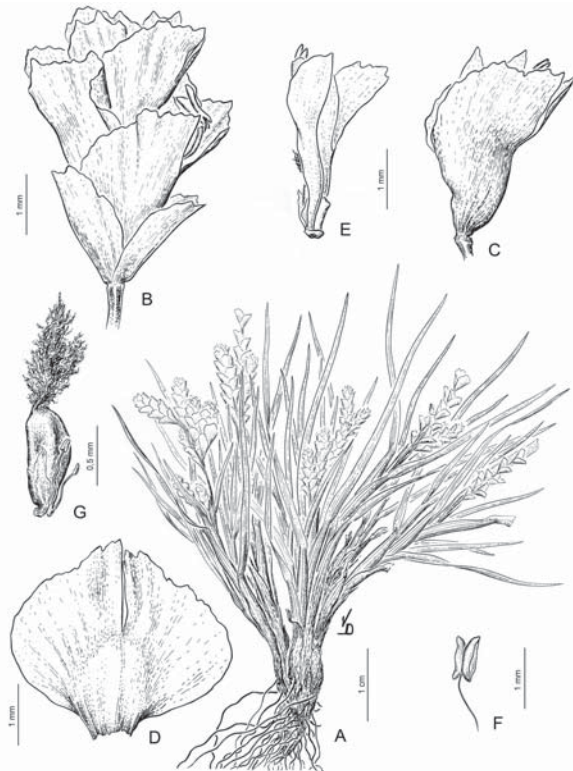
Plantas ginomonocicas, perennes, verdes, cespitosas, formando matas densas, con la corona basal mayormente enterrada, con innovaciones intravaginales; *cañas* de 1-5 cm de alto, generalmente incluídas en el follaje, nudos y entrenudos lisos, glabros; *vainas* con los márgenes fusionados ca. $\frac{1}{3}$ de su longitud, comprimidas lateralmente, algo sueltas, delgadas, mientras que en la zona distal se presentan algo expandidas, lisas, glabras, cuellos lisos, glabros; *lígulas* de 0,5-2 mm de largo, hialinas, glabras, ápices truncados a obtusos, irregulares, erosos; *láminas* de 0,8-3,5 mm de ancho, planas o plegadas, delgadas, superficies lisas, glabras, márgenes escabrosos, ápices naviculares. *Inflorescencias* en panojas o racimos de 1-4,5 cm de largo, erectas, algunas veces interrumpidas, la base usualmente apenas exerta de la vaina, con 3-10(-20) espiguillas, con 2-3 ramas por nudo, las ramas más largas de 0,3-0,7 mm de largo, ascendentes, derechas o débilmente angulosas, lisas, espiguillas solitarias o varias espaciadas a lo largo de las ramas, pedicelos de las ramas mayormente de 1 mm de largo. *Espiguillas* de 5-10 mm de largo, obcónicas, ligeramente comprimidas, no vivíparas, doradas a blanquecinas, menos frecuentemente con tintes violáceos, 2-7-floras, las 3-4

distales pistiladas, las proximales perfectas, entrenudos de la raquilla de 0,5 mm de largo, lisos, glabros; *glumas* desiguales mucho más cortas que la lemma, lanceoladas a oblanceoladas o subflabeladas, herbáceas y con ápice y márgenes hialinos, aquilladas, agudas a flabeladas; *gluma inferior* de 1-3 mm de largo, 1-3-nervia; *gluma superior* de 2-4 mm de largo, 3-5-nervia; callo glabro; *lemma* de 3,5-5 mm de largo, 5-7-nervia, lisa, glabra, profundamente 2-lobada, nervios laterales diferenciados a prominentes, o algo débiles, márgenes lisos, ápice fuertemente flabelado, ocasionalmente con un mucrón escabroso en el ápice; *pálea* subigual a la lemma, sub-flabelada, profundamente 3-lobada, hialina entre las dos quillas, el lóbulo medio algunas veces bifido, superficie lisa, glabra, quillas verdosas, espaciadas; lodículas truncadas a oblanceoladas con un lóbulo lateral diferenciado; anteras 3, de 0,4-1 mm de largo; estaminodios diminutos; estilos 2, adyacentes, cortos, plumosos desde la base, blancos; *cariopsis* de 2 mm de largo, fusiforme, subtrigona en corte transversal, dorada, libre de la pálea, surco poco profundo, hilo de 0,2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en el noroeste de la Argentina, Chile, Bolivia y Perú. Crece por encima de los 4000 m s.m., en sitios húmedos y rocosos con vegetación escasa.

Observación. Esta especie presenta variaciones en la floración, lo que necesita ser estudiado en mayor detalle. Los antecios distales dentro de las espiguillas son pistilados o perfectos; se han encontrado algunas panojas dentro de la planta con todas o casi todas las flores pistiladas.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Humahuaca: Mina Aguilar, La Toma, *Cabrera* 20719 (LP). **La Rioja.** Dpto. Famatina: Quebrada La Cunsche, *Krapovickas* 6269 (BAA). **Salta.** Dpto. La Caldera: subida al Nevado del Castillo, entre Tres Lagunas y Las Cuevas, *Sleumer* 2989 (BAA).



Poa lepidula A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio basal, vista lateral. D. Lemma profundamente bilobada, vista dorsal. E. Pálea, vista lateral. F. Estambre. G. Flor pistilada con estaminodios y lodículas.

35. *Poa ligularis* Nees ex Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 257. 1854. TIPO. Argentina. Buenos Aires. Bahía Blanca coast, [*C. Darwin*] *G. Henslow* 552 (lectotipo, K, designado por D. M. Porter, *Bot. J. Linn. Soc.* 93: 37. 1986; isolectotipos, B, BAA-Col. Typus 2615!, fragmento ex B, CGE, US-88761!, fragmento).

Plantas perennes, dioicas, verdosas, cespitosas, formando matas densas, con innovaciones intravaginales; *cañas* de (10-)20-50(-65) cm de alto, delgadas y rígidas, nudos 2-4, exertos; *vainas* foliares 5-15(-20) cm de largo, lisas o escabrosas, cartilagináceas y dilatadas en la base y en los márgenes, las basales blanquecino-pajizas; *lígulas* aovadas a agudas, hialinas, a veces laceradas, de (0,5-)2-10(-15) mm de largo; *láminas* foliares de 5-20(-35) cm x 1-2(-3) mm, plegadas a convolutas, lineares, filiformes, ápices naviculares a levemente agudos. *Inflorescencias* de 4-12(-16) x (0,5-)1-2,5 cm, erectas, contraídas, densas, linear-oblongas, verde a violáceas, con 10-15(-20) nudos por panoja de los que nacen ramas adpresas al eje principal. *Espiguillas* pistiladas de 5,5-7(-8) mm de largo, las estaminadas de 4,5-6 mm de largo, 3-8(-10)-floras; *glumas* lanceoladas, algo escabrosas, subhialinas, con márgenes escariosos, *gluma inferior* 1(-3)-nervia, en espiguillas pistiladas de 2,5-4(-5) x 0,6-1 mm, en estaminadas de 2-3 x 0,5-0,8 mm; *gluma superior* 3-nervia, en espiguillas pistiladas de 3,5-4,5 mm de largo, en estaminadas de 3-4 mm de largo; callo de los antecios pistilados con pelos lanosos, largos y plegados; *lemma* de antecios pistilados pubescente entre los nervios, quilla y nervios marginales; antecios estaminados glabros o algo pubescentes; *lemma* inferior de los antecios pistilados de 4-5(-6,5) mm de largo x 0,8-1,1(-1,3) mm de semiancho, en los antecios estaminados de 3-4 mm de largo x 0,7-1,1 mm de semiancho; *pálea* 2-aquillada, pilosa

POEAE

en la mitad inferior de las quillas, escabrosa en la porción superior, pubérula entre las quillas, de 2-3(-4) x 0,5-0,8 mm; estaminodios diminutos; anteras de 1,5-2 mm de largo; *cariopsis* elipsoidea, subtrigona, de 1,5-2,8 mm de largo.

CLAVE DE LAS VARIIDADES

1. Lígula de las innovaciones aguda, a veces lacerada, de 5-10(-15) mm de largo
var. *ligularis*
- 1'. Lígula de las innovaciones aovada, breve, de (0,5-)2-3(-4) mm de largo
var. *resinulosa*

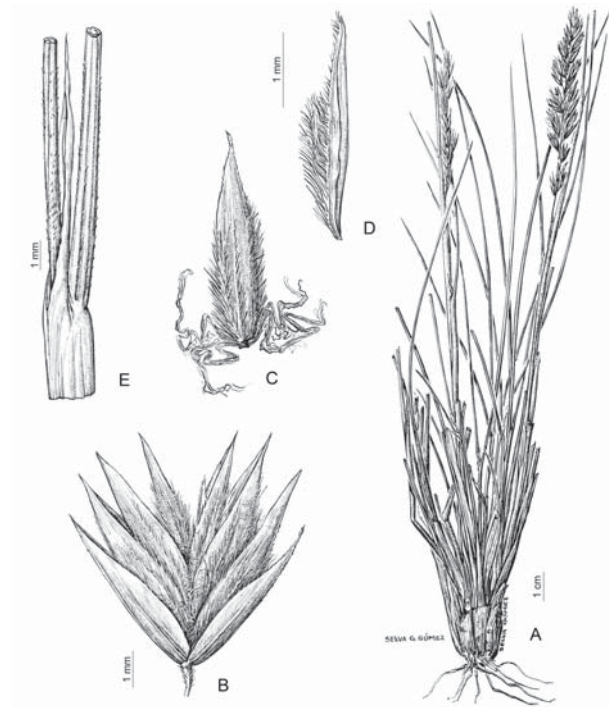
35a. Var. *ligularis*

Poa denudata Steud. var. *minor* Ball, J. Linn. Soc., Bot. 21: 238. 1884, nom. nud.

Distribución geográfica y hábitat. Es una especie de amplia distribución. Crece en el centro, oeste y sur de la Argentina, en estepas desde La Rioja hasta el norte de Santa Cruz, desde el nivel del mar hasta los casi 4000 m s.m., en los Andes, y en llanuras y sierras de la provincia de Buenos Aires.

Observación. *Poa ligularis* es afín a *P. durifolia* con la que ha sido confundida; sin embargo, esta última presenta hojas más duras y poco palatables para el ganado ovino (una lista de caracteres morfológicos para distinguir ambas entidades se presenta en Giussani et al., 2000).

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Bahía Blanca: Isla Bermejo, *Boelcke 11905* (SI). **Chubut.** Dpto. Río Senguier: INTA, Estación Experimental Río Mayo, Estación 1, *Aguiar s.n.* (SI). **La Pampa.** Dpto. Maracó: General Pico, *Burkart 9909* (SI). **La Rioja.** Dpto. Chamental: Sierra de los Llanos, subiendo la cima del cerro «El Morado»,

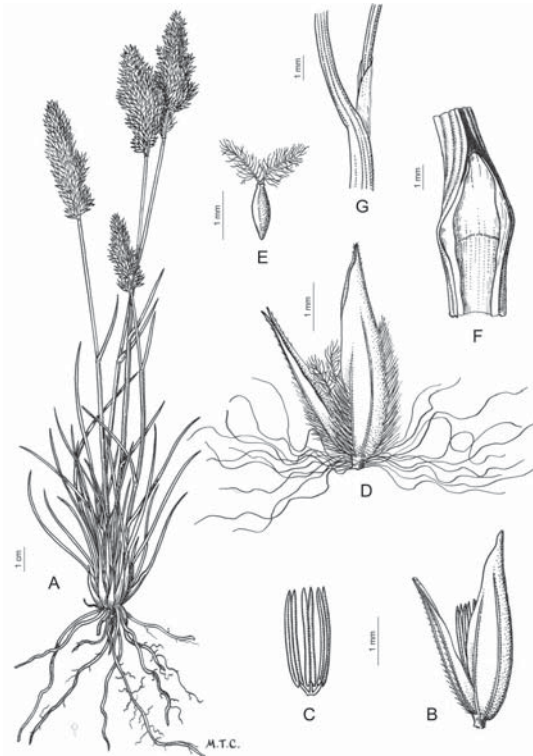


Poa ligularis var. *ligularis* A. Planta. B. Espiguilla pistilada. C. Antecio pistilado, vista lateral. D. Pállea pistilada, vista lateral. E. Región ligular.

Biurrún 1151 (SI). **Mendoza.** Dpto. San Carlos: Ruta 98, 25 km al E de laguna Diamante, *Hunziker et al. 11315* (SI). **Neuquén.** Dpto. Catán Lil: 27 km al N de Catán Lil, La Bomba (tumba), cerca de La Negra, *Giussani et al. 167a* (SI). **Río Negro.** Dpto. San Antonio: Ruta 3, km 1104, desde El Cóndor a Las Grutas, antes del desvío a San Antonio Este, *Giussani & Morrone 377* (SI). **San Juan.** Dpto. Sarmiento: Quebrada de la Flecha y Quebrada del Río Los Sombreros, *Kiesling 4191* (SI). **San Luis.** Dpto. Gobernador Dupuy: Estancia El Alpataco, *Dixon 325* (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Deseado: 57 km al Sur de Puerto Deseado, Ruta 282, *Correa 2654* (BAA, BAB).

35b. Var. resinulosa (Nees ex Steud.) Fernández Pepi & Giussani, Darwiniana 46(2): 279. 2008. *Poa resinulosa* Nees ex Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 259. 1854. TIPO. Argentina. Mendoza, sin localidad, *J. Gillies s.n.* (holotipo, B; isotipos, BAA-Col. Typus 335!, fragmento ex K, BAA-Col. Typus 536!, fragmento ex B, GH, US-88736!, fragmento ex B, US-88736!, fragmento ex K, US-1763041!).

Poa decolorata Pilg., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 307. 1913. TIPO. Argentina. Chubut. Río Tecka, Pampa Chica, 8 Nov 1912-13, *C. J. F. Skottsberg s.n.* (holotipo, B; isotipos, BAA-Col. Typus 529!, BAA-Col. Typus 531!, fragmento ex B; US 89674!, fragmento ex B).



Poa ligularis var. *resinulosa* A. Planta. B. Antecio estaminado, vista lateral. C. Flor estaminada, anteras. D. Antecio pistilado, vista lateral. E. Ovario. F. Región ligular, vista lateral. G. Región ligular, vista lateral.

Se distingue de la variedad tipo por los caracteres indicados en la clave.

Distribución geográfica y hábitat. Esta variedad presenta una distribución disyunta, encontrándose en la región serrana de la provincia de Buenos Aires (sierras pampeanas) y en la Patagonia occidental, siendo más frecuente en zonas de transición entre las provincias Patagónica y Subantártica.

Observación. Bajo *Poa resinulosa* se incluyeron formas pequeñas o extremos de la variación morfológica de otras especies. Aquí la variedad *resinulosa* queda restringida a los ejemplares muy afines a la var. *ligularis* que sólo se diferencian de ésta por la longitud de su ligula.

Material estudiado. **Buenos Aires.** Pdo. Torquinst: Sierra de la Ventana, *Hauman 2001* (SI). **Chubut.** Dpto. Languiño: Estancia Pampa Chica, *Soriano 5462* (BAA). **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Las Heras, *Gómez et. al. 307* (SI). **Neuquén.** Dpto. Lácar: San Martín de los Andes, *Neumeyer 31* (BAA). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Estancia Fortín Chacabuco, *Faggi 64* (SI).

36. *Poa lilloi* Hack., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 21: 153. 1911. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafí, Cumbres Calchaquíes, 4000 m s.m., *M. Lillo 5619*, *Herb. T. Stuckert 17741* (holotipo, W; isotipos, BAA!, CORD!, GH, LIL!, SI!, US-88760!, fragmento ex W, US-1867542! ex NY).

Plantas ginodioicas, perennes, cortamente rizomatosas, de 7-20 cm de alto, con innovaciones intra y extravaginales; *cañas* con 1-2 entrenudos largos de 7-15 cm de alto; *vainas* de 4-6 x 2-4 mm, generalmente glabras; *ligulas* de 1,5-2,5 x 1,5-2 mm, agudas, triangulares, enteras, poco decurrentes con la vaina, finamente escabrosas sobre la cara abaxial; *laminas* de 5-9 cm x 1,5-2 mm, firmes, convolutas a subconvolutas, ápices y márgenes finamente escabrosos. *Inflorescencias* de 2,5-4 x 1-2 cm, exertas, laxas o densas, ovadas a oblongas, con 2(-3) ramas patentes en los nudos basales, hasta de 2 cm de largo. *Espiguillas* 3,5-4,5 x 2-3 mm, oblongas, agrupadas hacia el extremo de las ramas; (2-)3-floras, pedicelos de 0,5-1 mm de largo, escabrosos; *glumas* subcoriáceas, con finos márgenes membranáceos, escabrosas, ligeramente desiguales; *gluma*

inferior de 2,5-3 x 1 mm; *gluma superior* de 2,8-3,5 x 1,5 mm; callo glabro, a veces con pocos pelos; *lemma* de 3-3,5 x 2 mm, finamente escabrosa, subaguda a obtusa; *pálea* de 2,5-3 mm de largo, carinas de 2-2,5 mm; flores pistiladas con androceo estéril; anteras de (0,7-)2-2,5 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Especie muy difundida en el noroeste argentino, a alturas superiores a los 3200 m s.m., con menor frecuencia habita también en Perú y Bolivia. Forraje muy apetecido por el ganado.

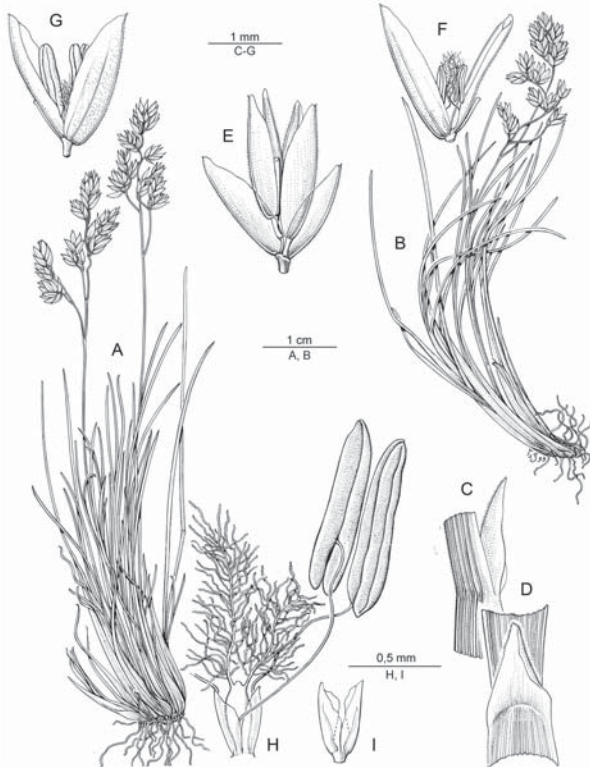
Observaciones. El material estudiado muestra gran variabilidad en el indumento de glumas y glumelas, las que van desde glabras a escabrosas; el callo es típicamente glabro si bien a veces cuenta con algunos pelos largos y lanosos. Algunos ejemplares coleccionados en las cercanías del Nevado de Chañi no son típicamente ginodioicos, pues los pies pistilados llevan a veces espiguillas con flores perfectas basales y pistiladas hacia el ápice.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Andalgalá: bajando de El Globo a Minas Capillitas, *Zuloaga et al. 11969* (SI). **Jujuy.** Dpto. Tumbaya: subida de Lipán, *Cabrera et al. 31688* (SI). **Salta.** Dpto. Santa Victoria: Abra de Lizoite, *Negritto et al. 420* (CORD). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: Sierras Calchaquíes, La Puerta, *Burkart 5374* (SI).

37. *Poa macusaniensis* (E.H.L. Krause) Refulio, *Syst. Bot.* 37(1): 129. 2012. *Graminastrum macusaniense* E.H.L. Krause, *Beih. Bot. Centralbl.* 32: 348. 1914. *Dissanthelium macusaniense* (E.H.L. Krause) R.C. Foster & L.B. Sm., *Phytologia* 12(5): 249. 1965. TIPO. Perú. «In pascuis prope Macusani», Jun 1854, *W. Lechler 1836* (holotipo, P; isotipos, GOET, US-81735!, fragmento ex W, US-2804471! ex GOET, W).

Dissanthelium minimum Pilg., *Bot. Jahrb. Syst.* 56 (Beibl. 123): 28. 1920. TIPO. Perú. Montañas de Perú entre Pisco y Ayacucho, 4300-4400 m s.m., May 1910, *A. Weberbauer 5451* (holotipo, B; isotipo, US-865891!, fragmento ex B).

Plantas ginomonoicas, anuales, cespitosas, de 2-5 cm de alto; *cañas* 2-3-nodos; *vainas* de 6-13 mm de largo, aquilladas, membranáceas, márgenes hialinos, glabras; *ligulas* de 2-3(-4) mm de largo, membranáceas, triangulares, glabras o escabriúsculas en el dorso hacia el tercio distal, ápice agudo o brevemente acuminado; *laminas* de 1,5-2,5 cm x 0,8-2 mm, pulvinadas en la zona ligular, conduplicadas, rectas o curvadas, escabriúsculas sobre el nervio central en la cara adaxial hacia la porción distal, ápice navicular. *Inflorescencias* en panojas densas, lineares o angostamente elípticas, de 9-18 x 3-6 mm, inclusas o subinclusas en el follaje, con la base parcialmente inserta en la última vaina foliar, raquis escabriúsculo, con 2-5 ramificaciones primarias ascendentes y adpresas en los nudos basales, ramificaciones floríferas desde la base. *Espiguillas* pediceladas, pedicelos de 0,4-1,5 mm de largo, escabrosos y ensanchados hacia el ápice, 2-floras, ovoideas, de 3,1-3,5 x 1,2-1,6(-1,9) mm; *glumas* de (2,9-)3,1-3,5 mm de largo x 0,5-0,7 mm de semiancho, mayores que el conjunto de los antecios, aquilladas, 3-nervias, papiráceas con los bordes membranáceos, escabriúsculas sobre la quilla hacia la porción distal, ápice agudo; antecios inferiores perfectos, los superiores similares a los inferiores pero algo menores, *lemma* de 2,2-2,5(-2,7) mm de largo x 0,5-0,6 mm de semiancho, membranácea, estrechamente elíptica, escabrosa a puberulenta, 3-nervia, nervios laterales tenues, desvanecidos hacia el ápice, el mediano conspicuo, escabriúscula, ápice 3-dentado, diente central mayor que los laterales y, generalmente, con la nervadura central prolongada en un mucrón ca. 0,2 mm de largo; *pálea* de 1,3-1,5(-2) mm de largo, angosta, membranácea, 2-nervia, 2-aquillada,



Poa lilloi A. Planta con flores perfectas. B. Planta con flores pistiladas. C. Región ligular, vista lateral. D. Región ligular, vista frontal. E. Espiguilla. F. Antecio con flor pistilada y estaminodios grandes. G. Antecio basal con flor perfecta. H. Flor perfecta con lodículas. I. Lodículas.

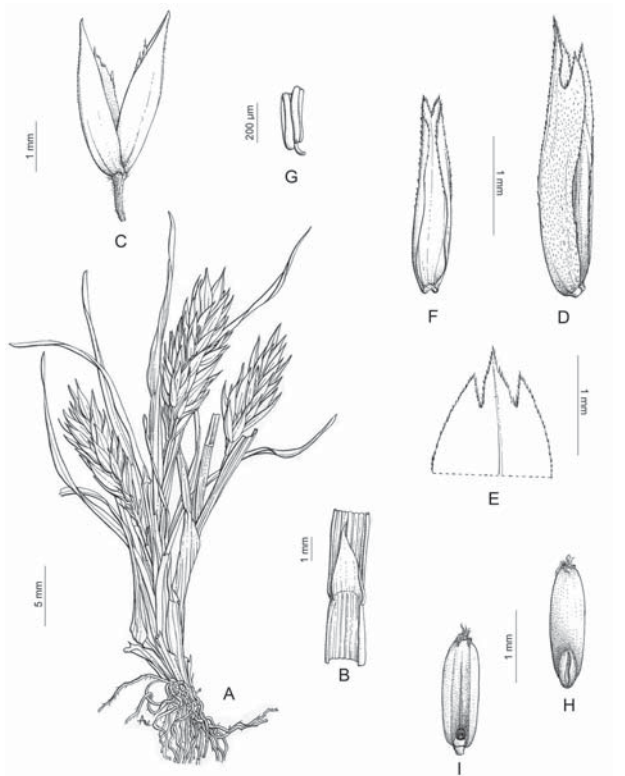
POEAE

escabriúscula sobre la porción distal de las quillas, ápice 2-denticulado; lodículas 2, membranáceas; estambres 3, anteras de 0,2-0,3(-0,4) mm de largo, amarillentas, generalmente adheridas al ápice de la cariopsis; ovarios con 2 estilos y 2 estigmas plumosos de emergencia apical; *cariopsis* de 1,2-1,5 mm de largo, castaña, más o menos adherida a las glumelas con surco ventral; hilo oval y embrión ca. $\frac{1}{3}$ del largo de la cariopsis; flores perfectas o pistiladas sin estaminodios.

Distribución geográfica y hábitat. Especie altoandina, descrita originalmente para Perú; en la Argentina ha sido coleccionada en la provincia de Salta, en planicies y lomadas áridas, entre los 4100 y 4500 m s.m., donde convive frecuentemente con *Muhlenbergia peruviana* (P. Beauv.) Steud.

Observación. *Poa macusaniensis* ha sido coleccionada en Salta, en el límite con el departamento Humahuaca de la provincia de Jujuy, por lo cual es probable que habite también en esta última provincia, donde hasta el presente sólo ha sido coleccionada *P. serpaiana*. La posición filogenética permite ubicar a las especies de *Dissanthelium* dentro de la Supersección *Homalopoa* del género *Poa* (Anton & Negritto, 1997; Gilliespie et al. 2007; Refulio et al., 2012).

Material adicional examinado. Salta. Dpto. Orán: Finca San Andrés, entre Abra de Zenta y Abra Mañaso, *Saravia Toledo et al. 14069* (Herb. Sulekic, SI).



Poa macusaniensis. A. Planta. B. Región ligular. C. Glumas. D. Antecio basal, vista lateral. E. Detalle del antecio mostrando el ápice 3-dentado. F. Pálea, vista ventral. G. Antera fértil. H. Cariopsis, vista escutelar. I. Cariopsis, vista hilar.

38. *Poa mendocina* Nicora & F.A. Roig, *Hickenia* 2: 273, f. 1. 1998. TIPO. Argentina. Mendoza. San Rafael, Dist. El Sosneado, Cerro Volcán Overo, 3100 m s.m., *R. A. Ruiz Leal 16894* (holotipo, MERL!; isotipos, BAA!, SI!).



Poa mendocina. A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio, vista lateral. D. Pálea, vista dorsal. E. Flor perfecta.

Plantas monoclinas, perennes, gris-azuladas, algunas veces estoloníferas, formando matas de 2-5 cm de alto, con innovaciones intravaginales; *cañas* de 2-20 cm de alto, erectas, bien exertas o incluídas en el césped basal, nudos y entrenudos cilíndricos, con 0-2 nudos exertos; *vainas* con los márgenes fusionados en $\frac{1}{4}$ de su longitud, levemente comprimidas, aquilladas, estrechamente imbricadas, lisas, glabras, cuellos lisos, glabros; *lígulas* membranáceas de 0,5-1,5(-3) mm de largo, lisas, glabras, no decurrentes, ápices truncados, irregulares o redondeados, enteros o erosos, *lígulas* de los macollos estériles similares a la de la hoja bandera; *lámimas* de 1-6 cm x 2-3 mm, plegadas, algunas veces con márgenes involutos, moderadamente delgadas, suaves, superficies lisas, glabras, márgenes algo escabrosos, ápices levemente naviculares. *Inflorescencias* de 1-4 cm de largo, contraídas, erectas, con 6-30 espiguillas, con 1-2 ramas por nudo, las ramas más largas de 5-10 mm de largo, adpresas a ascendentes, algunas veces divergentes en antesis, cilíndricas o débilmente angulosas, lisas, o escasamente escabrosas a lo largo de los ángulos, espiguillas aglomeradas, ramas proximales con 1-8 espiguillas, pedicelos lisos o algo escabrosos. *Espiguillas* de 4,5-5,5 (-6,5) mm de largo, lanceoladas, comprimidas lateralmente, no vivíparas, ligeramente lustrosas, 2-3(-4)-floras, entrenudos de la raquilla lisos, glabros; *glumas* desiguales, levemente más cortas que la lemma adyacente, lanceoladas, herbáceas, escabrosas en la parte distal, algo lustrosas, aquilladas, quillas lisas o escabrosas, márgenes lisos o escabrosos, ápices agudos a acuminados; *gluma inferior* de 3,5-5 mm de largo, 1-3-nervia; *gluma superior* de 4,3-5,2 mm de largo, 3-nervia; callo glabro o con una red de pelos hasta de 2 mm de largo; *lemma* de 4-5 mm de largo, lanceolada, quilla y nervios laterales escabrosos en la porción distal, vellosos hasta la mitad, y epidermis glabra entre los nervios, nervios intermedios débiles, ápice agudo; *pálea* glabra, con quillas escabrosas, superficie entre las quillas lisa o escabrosa; lodículas de 0,6 mm de largo, ampliamente oblanceoladas con un prominente lóbulo lateral, glabras; anteras 3, de 0,5-1 mm de largo; *cariopsis* de 1,8-2 mm de largo, fusoidea, subtrigona, castaña clara, sólida; hilo redondeado, de 0,2 mm de largo.

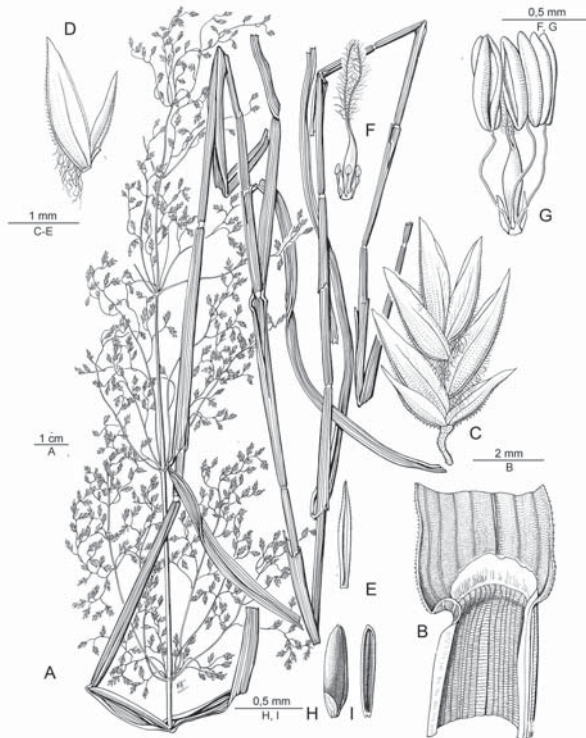
Distribución geográfica y hábitat. Ha sido coleccionada en vegas o pantanos de origen nival en altas montañas de los Andes (Volcán Overo) y de la Sierra de Uspallata (Cerro Pelado); también crece en ambientes similares en la cordillera chilena.

Observación. Se diferencia de *Poa planifolia* por sus láminas angostas, de 2-3 mm de ancho vs. 3-6 mm; además, en ésta, las láminas son coriáceas y terminan en un mucrón punzante que no existe en *Poa mendocina*. Los antecios son menores de 4-5 mm de largo en *Poa mendocina* y de 5-8 mm de largo en *P. planifolia*. *Poa mendocina* se asemeja a *Poa hachadoensis* var. *pilosa*, con la que se relaciona filogenéticamente, de la cual se diferencia por su menor estatura y panojas más compactas.

Material adicional examinado. **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Cerro Pelado, Ruiz Leal 16456 (MERL).

39. *Poa myriantha* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 13(6): 517. 1906. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafi. La Ciénaga, 2600 m s.m., M. Lillo 3656, Herb. T. Stuckert 14915 (holotipo, W!; isotipos, BAA!, CORD!, LIL, US-88755!).

Plantas, ginomonoicas, perennes, apoyantes, ca. 1,50 m de alto, con 10-15 entrenudos largos de longitud similar; vainas hasta de 6-15 cm x 5,5 mm, escabrosas; *ligulas* de 1 x 4,5 mm, breves, truncadas, a veces laceradas, decurrentes con la vaina; *láminas* de 12-30 cm x 3,5 mm, planas o plegadas, tiernas, flexuosas, enangostándose hacia el ápice, cubiertas en toda la superficie por escabrosidades generalmente retrorsas. *Inflorescencias* de 25-36 x 20-25 cm, amplisimas, anchamente ovadas o algo difusas, laxas, delicadas, con ramas patentes, 5-7 ramas en los



Poa myriantha A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio basal, vista lateral. E. Pálea, vista ventral. F. Flor apical pistilada con tres estaminodios diminutos. G. Flor basal perfecta con lodículas. H. Cariopsis, vista lateral. I. Cariopsis, vista hilar.

nudos basales de la panoja. *Espiguillas* de 4,5-6 x 3,5 mm, anchamente elípticas, comprimidas, 5-(7)-floras; pedicelos largos, hasta de 4,5 mm de largo, escabrosos; *glumas* desiguales, agudas, con escabrosidades antrorsas en la mitad superior y retrorsas; *gluma inferior* con bordes membranáceos y nervios muy evidentes, de 2,3-2,5 mm de largo, 1-nervia; *gluma superior* de 2,8-3 mm de largo, 3-nervia, callo con pocos pelos lanosos hasta de 5 mm de largo; *lemma* de 3-3,5 x 2 mm, aguda, quilla totalmente escabrosa o algo escabrosa hacia el ápice y hacia la base ciliada; *pálea* de 2-2,5 x 0,4 mm, menor que la lemma, finamente escabrosa sobre los nervios; antecios basales perfectos, los distales pistilados, con el androceo reducido a 3 estaminodios; flores perfectas con anteras de 0,8(-1) mm de largo; *cariopsis* ca. 1,3 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Rara en el territorio argentino ya que sólo se conoce para Tucumán y Jujuy, a elevaciones cercanas a los 2600 m s.m.; crece también en Bolivia en los departamentos La Paz y Cochabamba entre los 2500 y 3500 m s.m., siempre en sitios sombríos, en el bosque.

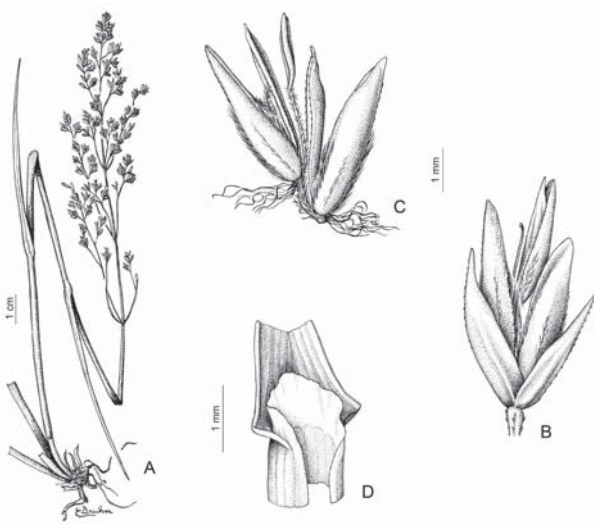
Observación. *Poa myriantha* y *P. hieronymi* fueron sinonimizadas por Foster (1966); Anton (1978) no aceptó este criterio, opinión que se mantiene aquí, ya que si bien se las considera especies afines, pueden diferenciarse por los caracteres que aparecen en la clave.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Ledesma: camino a Valle Grande, Abras de Cañas, Cabrera et al. 26430 (SI). **Tucumán.** Tafi del Valle: Trancas, La Queñoa, Rodríguez 395 (BAA, LIL, SI).

40. *Poa nemoralis* L., Sp. Pl. 1: 69. 1753. TIPO. Scheuzer. *Agrostogr. Helv. Prodr. t. 2. 1708* (lectotipo designado por R. Sorong, Taxon 49: 255. 2000).

Plantas monoclinas, perennes, verdes o glaucas, densamente cespitosas, las innovaciones forman macollos que se establecen en forma tardía y son mayormente extravaginales, catáfilos presentes; *cañas* de (15-)30-80 cm de alto, generalmente erectas, nudos 2-5, ligeramente comprimidos, exertos; *vainas* cerradas hasta en $\frac{1}{5}$ de su longitud, cilíndricas, con bases glabras, las vainas distales de 2-10(-12) cm de largo; *ligulas* de 0,2-0,8(-1) mm de largo, escasa a densamente escabrosas, ápices truncados, finamente ciliolados; *láminas* de 0,8-3 mm de ancho, mayormente planas, adpresas o ascendentes a expandidas, erectas, o algo laxas, ápices naviculares a punteagudos. *Inflorescencias* de 7-16(-20) cm de largo, generalmente $\frac{1}{4}$ - $\frac{2}{5}$ tan anchas como largas, a la madurez erectas o laxas, angostamente lanceoladas a ovoides, algo a moderadamente densifloras, pedúnculos lisos, con 2-5 ramas por nudo, las ramas ascendentes a ampliamente divergentes, casi rectas, delgadas a moderadamente robustas, angulosas, los ángulos moderada a densamente escabrosos. *Espiguillas* de 3-8 mm de largo, angostas a lanceoladas, comprimidas lateralmente, (1-)2-5-floras, entrenudos de la raquilla menores a 1 mm de largo, lisos o escabrosos, usualmente puberulentos, poco frecuentemente hispídulos o glabros; *glumas* subuladas a angostamente lanceoladas, aquilladas, quillas lisas o escabrosas, ápice marcadamente agudo a acuminado; *gluma inferior* 3-nervia, 6-11 veces más larga que ancha; *gluma superior* más cortas que o subigual a la lemma inferior; callo lanoso, pelos escasos y frecuentemente cortos; *lemma* inferior de 2,4-4 mm de largo, el ancho de las proximales de $\frac{1}{5}$ de su longitud, angostamente lanceolada a lanceolada, quilla y nervios laterales cortamente vellosos, nervios intermedios glabros, superficie entre nervios lisa o escabrosa, glabra, nervios intermedios poco perceptibles, márgenes glabros, ápice agudo; *pálea* escabrosa sobre las quillas, región intercostal glabra; anteras de 0,8-1,9 mm de largo.

POEAE



Poa nemoralis A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecios. D. Región ligular

Distribución geográfica y hábitat. Especie europea que se cultiva junto con otras forrajeras y que se ha naturalizado en los bosques subantárticos, en donde florece desde diciembre a febrero.

Observaciones. Cuenta con una gran cantidad de variedades reconocidas. Es sumamente variable y se ha observado que las plantas que crecen en lugares muy sombríos del interior de bosques son débiles y presentan, a menudo, espiguillas 1-2-floras, mientras que en lugares abiertos son más robustas y tienen 3-5 flores. En lugares secos las cañas son más rígidas y las panojas son erectas y abiertas, habiéndose constatado variaciones en el tamaño de las espiguillas, glumas y lemmas.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Río Senguer: Valle Huemules, Soriano 3195 (BAA). **Neuquén.** Dpto. Picunches: Pino Hachado, Burkart 9732 (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Lago Argentino: Lago San Martín, Estancia La Federica, Boelcke et al. 12708 (BAA, BAB, SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Ushuaia: Río del Fuego, Holmberg & Calcagnini 76 ½ (BAA).

41. *Poa nubensis* Giussani, Fernández Pepi & Morrone, Bot. J. Linn. Soc. 157(2): 243, f. 3a-j. 2008. TIPO. Argentina. Salta. Los Andes, Ruta 51, de San Antonio de Los Cobres a Viaducto La Polvorilla, 4170 m s.m., A. M. Cialdella, N. B. Deginani & L. G. Giussani 429 (holotipo, SI!; isotipo, CTES!).

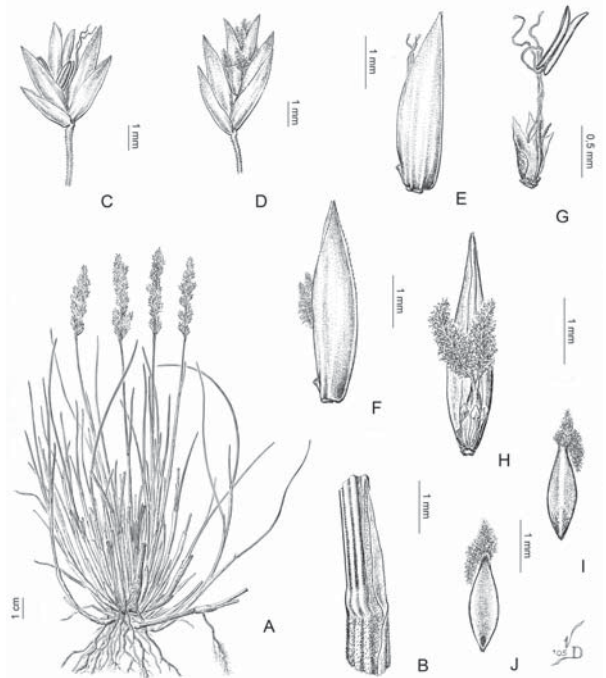
Plantas dioicas, perennes, rizomatosas, con innovaciones intra y extravaginales; cañas de 10-20(-30) cm de alto, erguidas y flexibles, nudos 1-2, exertos; vainas de 3-9(-12) cm de largo, brillantes, glabras, papiráceas, con el dorso algo aquillado, márgenes membranáceos, cerradas ca. ¼ de su longitud; ligulas acuminadas, hialinas, decurrentes hacia la vaina, de 2-4(-6) mm de largo; láminas foliares de (4-)8-20 cm x 1-2 mm, conplicadas a involutas, firmes a algo curvas, ápices naviculares. Inflorescencias de (3-)5-8 x 1-1,5 cm, exertas, contraídas, elípticas, densas, con 7-12(-14) nudos por panoja de los que nacen ramas lisas a escabrosas. Espiguillas 3-6-floras, de (3-)4-6 mm de largo; glumas lanceoladas, subiguales, membranáceas, algo escabrosas; gluma inferior (1-)3-nervia, de (2-)2,5-4 x 0,6-8 mm; gluma superior 3-nervia; callo glabro; lemma lanceolada, en ambos tipos de antecios completamente glabra sobre la quilla, nervios y entrenervios, algo escabrosa, de 2,5-4 x 0,8-1 mm en ambos antecios; pálea algo menor que la lemma, 2-aquillada,

algo escabrosa, glabra, de 2,5-3,5 x 0,5-0,8 mm; estaminodios diminutos, de 0,3-0,5 mm de largo; anteras de 1,8-2,2 mm de largo; ovario con dos estilos cortos, estigmas plumosos; cariopsis elipsoidea, de 2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en alturas superiores a los 3900 m s.m., en regiones andinas desde Jujuy a La Rioja. Habita en estepas gramíneas abiertas junto a especies de los géneros *Nassella*, *Jarava*, *Festuca* y *Deyeuxia*.

Observaciones. Se distingue de *Poa lilloi* por el sistema reproductivo siendo ésta ginodioica con ejemplares pistilados con estaminodios grandes, mientras que *P. nubensis* presenta flores pistiladas con estaminodios diminutos. De *Poa calchaquiensis* se la separa por el menor tamaño de la planta y la ligula de las innovaciones algo mayores, mientras que *P. nubensis* se reconoce además porque los antecios pistilados son completamente glabros; por otro lado, habría una división en la distribución geográfica entre ambas especies, ocupando distintos estratos en la montaña: *Poa nubensis* crece por encima de los 3900 m s.m. y *P. calchaquiensis* entre los 2000-4000 m s.m.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Susques: Abra Chorrillos, Cabrera et al. 31765 (SI). **La Rioja.** Dpto. Famatina: camino de Los Corrales a Cueva de Pérez, Cabrera et al. 27194 (SI). **Salta.** Dpto. Los Andes: Ruta 51, 8 km después del desvío a Santa Rosa de los Pastos Grandes, Cialdella et al. 434 (SI). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: Cerro Muñoz, Lillo 5927 (LIL).



Poa nubensis A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla estaminada. D. Espiguilla pistilada. E. Antecio estaminado. F. Antecio pistilado. G. Flor estaminada mostrando una antera y las lodículas. H. Pálea con flor pistilada, mostrando ovario y estaminodios. I. Cariopsis, vista escutelar. J. Cariopsis, vista hilar.

42. *Poa obvallata* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 258. 1854. TIPO. Chile, en Cordilleras, C. Gay s.n. (holotipo, P!).

Poa tristigmatica E. Desv., Fl. Chil. 6: 419. 1854. TIPO. Chile. Cordillera de Talcaregue, Feb 1831, C. Gay 49 (lectotipo, P!, designado por R. Soreng & L. Giussani, Contr. U.S. Natl. Herb. 48: 573. 2003;

isolectotipos, BAA!, fragmento ex P, US-88717!, fragmento ex P & fragmento ex P-DESV-132).

Poa pachypogon Nees, Syn. Pl. Glumac. 1: 258. 1854. TIPO. Chile, sin más datos (holotipo, B; isotipos, BAA-Col. Typus 2638!, fragmento ex B, US-88751!, fragmento ex B).

Deyeuxia vulcanica Phil., Linnaea 29(1): 90. 1858. TIPO. Chile. Ad radicem vulcani de Osorno, Feb 1852 (holotipo, SGO-PHIL-137; isotipo, US-556424!, fragmento ex SGO-PHIL-137 & foto).

Poa julietii Phil., Anales Univ. Chile 43: 575. 1873. TIPO. Chile. Volcán de Osorno, C. Juliet (holotipo, SGO-PHIL-440; isotipo, US-88774!, fragmento ex SGO-PHIL-440 & foto).

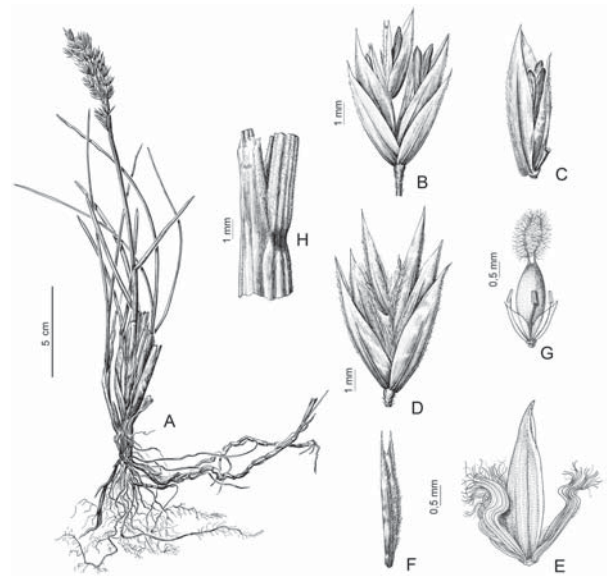
Poa subaristata Phil., Anales Univ. Chile 94: 171. 1896. TIPO. Chile. Cordillera de Talca, Feb 1879, F. Philippi s.n. (holotipo, SGO-PHIL-436; isotipo, US-88724!, fragmento ex SGO-PHIL-436 & foto).

Poa boelckeii Nicora, Hickenia 1(18): 104. 1977. TIPO. Argentina. Neuquén. Dpto. Lacar: Cerro Chapelco, encima del refugio, 1800-1870 m s.m., M. N. Correa et al. 5926 (holotipo, BAB!).

Plantas perennes, dioicas, verde-azuladas, glaucas, con rizomas oblicuos, estoloniformes, robustos que penetran y se arraigan en un suelo generalmente rocoso, con innovaciones intra y extravaginales; cañas de 15-30(-60) cm de alto, robustas, erguidas, nudos 1-2, exertos; vainas foliares de 4-10(-16) cm de largo, lisas o escabrosas, brillantes, glabras, papiráceas, a menudo las basales violáceas, las que permanecen en la planta al envejecer, frecuentemente superan los entrenudos basales; ligulas oblongas, acuminadas, membranáceas, de 2-5(-9) mm de largo; láminas foliares de 6-14 cm x 1,5-5 mm, rígidas, con duplicadas, glaucas, con ápices naviculares a agudos. Inflorescencias de 5-11 x 1-2,5 cm, contraídas, ovoides a subcilíndricas, densas, exertas o subincluidas en el follaje, verdes con tintes violáceos, con 7-12 nudos por panoja. Espiguillas pistiladas de 7,5-10(-13) mm de largo, las estaminadas de 5-7(-9) mm de largo, 3-6-floras; glumas subiguales, agudas; gluma inferior 1-3-nervia, en la espiguilla pistilada de 4,5-6(-7) x 0,9-1,2 mm, en la estaminada de 4-5,5 x 0,7-0,9(-1,2) mm; gluma superior 3(-5)-nervia, en la espiguilla pistilada de 6-8,5 mm de largo, en la estaminada de 4-4,5 mm de largo; antecio elipsoide, alargado, con quilla y nervios marginales casi glabros, o pilosos en la porción inferior, los pelos menores a 0,5 mm de largo; callo de los antecios pistilados rodeados por pelos lacios o poco lanosos, a menudo con la extremidad rizada, de 3-6 mm de largo alcanzando la mitad de la lemma; antecio estaminado liso, callo glabro o con pocos pelos largos y rígidos menores que el antecio; lemma del antecio pistilado inferior de 6-8(-9) x 1,2-1,8 mm, la del antecio estaminado de 5-6(-7) x 1-1,5 mm; pálea del antecio pistilado con las quillas escabrosas en la porción superior y pilosas en la inferior, de 4-5(-6) x 0,7-1,2(-1,5) mm; estaminodios diminutos de 0,2-0,3 mm de largo o algo mayores; anteras de 2,5-4,3 mm de largo; ovario con dos estilos muy cortos, estigmas largos y plumosos; cariopsis subtrígona, apenas hundida en cara ventral, de 3-3,5 x 0,8 mm.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en Chile y en la Argentina, en prados y pedregales andinos, los que contribuye a consolidar, siendo en ellos un elemento muy importante. Es muy frecuente en fisuras donde forma cojines poderosamente arraigados y difíciles de extraer gracias a sus fuertes rizomas.

Observaciones. *Poa obvallata* presenta, a menudo, espiguillas tanto estaminadas como pistiladas virescentes. Los ejemplares pistilados generalmente presentan estaminodios diminutos, pero se agrega en la sinonimia a *Poa boelckeii*, una forma de estaminodios grandes que no merece diferenciarse de esta especie ya que ocurren en poblaciones comunes. Existe una notoria variabilidad en la morfología de esta especie cuando se la encuentra en zonas más húmedas, asemejándose a formas intermedias con variantes de *Poa alopecurus*; también se aproxima a *P. holciformis* aunque esta última se distingue fácilmente por la ausen-



Poa obvallata A. Planta. B. Espiguilla estaminada. C. Antecio estaminado. D. Espiguilla pistilada. E. Antecio pistilado. F. Pálea de la flor pistilada. G. Flor pistilada con estaminodios y lodículas. H. Región ligular.

cia de pubescencia lanosa en el callo y en el antecio pistilado. Formas vivíparas pueden llegar más al sur de Río Negro.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Tehuelches: Ruta Prov 44, ca. 20 km de Río Pico camino al Lago Los Niños, *Morrone & Giussani 5850* (SI). **Mendoza.** Dpto. San Rafael: Río Diamante, *Carette 64* (SI). **Neuquén.** Dpto. Minas: Laguna Varvarco Tapia, cerro costa W de la laguna, *Biganzoli 2164* (SI). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Cerro Tronador, lecho pedregoso Río Manso Superior, *Burkart & Troncoso 26453* (SI).

43. *Poa palustris* L., Syst. Nat. (ed. 10) 2: 874. 1759. TIPO. Habitat in Helvetiae, Italiae paludibus (lectotipo, LINN-87.21, designado por R. Soreng, Taxon 49: 256. 2000).

Plantas monoclinas, perennes, densamente cespitosas, más comúnmente matas sueltas, los macollos son mayormente extravaginales, catáfilos presentes; macollos intravaginales frecuentes; cañas de 25-120(-150) cm de alto, erectas o con bases decumbentes, y ramificadas por encima de la base, entrenudos cilíndricos o débilmente comprimidos; nudos cilíndricos o ligeramente comprimidos; los nudos proximales muchas veces más anchos que la caña; ligeramente inflados; el superior por encima de $(\frac{1}{3}-\frac{1}{2})$ de la caña; vainas cerradas en hasta $\frac{1}{3}$ de su longitud, levemente comprimidas, glabras o espaciadamente escabroso-retrorsas, con bases glabras, las vainas distales de (3,3-)7-20 cm de largo, más largas que sus láminas; ligulas de (1-)1,5-6 mm de largo, lisas o algo escabrosas, ápices obtusos a agudos, frecuentemente lacerados, usualmente finamente ciliolados; láminas de 1,5-8 mm de ancho, planas, usualmente varias láminas sobre la caña, ascendentes o extendidas, ápices naviculares. Inflorescencias de (9-)13-30(-40) cm de largo, por lo general $\frac{1}{3}-\frac{1}{2}$ tan anchas como largas a la madurez, laxas, eventualmente abiertas, algo a moderadamente densifloras, con 25 a más de 100 espiguillas, pedúnculos por lo común escabrosos, con 2-9 ramas por nudo, las ramas de 4-15 cm de largo, erectas a ampliamente extendidas, levemente reflexas, delgadas, los ángulos densamente escabrosos.

POEAE

Espiguillas de 3-5 mm de largo, 3-3,5 veces más largas que anchas, angosta a ampliamente lanceoladas, comprimidas lateralmente, (1-)2-5-floras, entrenudos de la raquilla menores a 1 mm de largo, lisos o escabrosos, raramente hispíduos; *glumas* subuladas a lanceoladas, aquilladas, quillas lisas o escabrosas; *gluma inferior* 3-nervia, 6-10 veces más largas que anchas; callo algo a moderadamente lanoso, pelos que alcanzan $\frac{1}{2}$ o superan las $\frac{2}{3}$ partes de la longitud de la lemma; *lemma* de 2-3 mm de largo, angostamente lanceolada a lanceolada, quilla y nervios laterales cortamente vellosos, superficie entre nervios escabrosa, glabra, nervios intermedios poco perceptibles, márgenes involutos, glabros, ápice obtuso o agudo, frecuentemente curvado y truncado con márgenes hialinos cortos, *pálea* escabrosa sobre las quillas, región intercostal glabra; anteras de 1,3-1,8 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Especie originaria de Europa y cultivada en mezclas para la formación de praderas permanentes. En la Patagonia ha sido coleccionada en mallines.

Observación. Muy afín a *Poa nemoralis*, se distingue de ella por sus *ligulas* muy largas; de *P. trivialis* por los nervios de la lemma poco prominentes, las vainas lisas y la *ligula* oblonga y de *P. pratensis*, por la ausencia de rizomas.

Material adicional examinado. Río Negro. Dpto Bariloche: Lago Frías, Parodi 11769 (BAA)



Poa palustris A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio, vista lateral. D. Pálea, vista ventral. E. Región ligular.

44. *Poa parviceps* Hack., Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève 17: 298. 1914. TIPO. Argentina. Tucumán, Lara, 3200 m s.m., 17 Feb 1912, Lillo 11474, Herb. T. Stuckert 22531 (holotipo, W-39277; isotipos, BAA!, SP, US-88749! ex W, S).

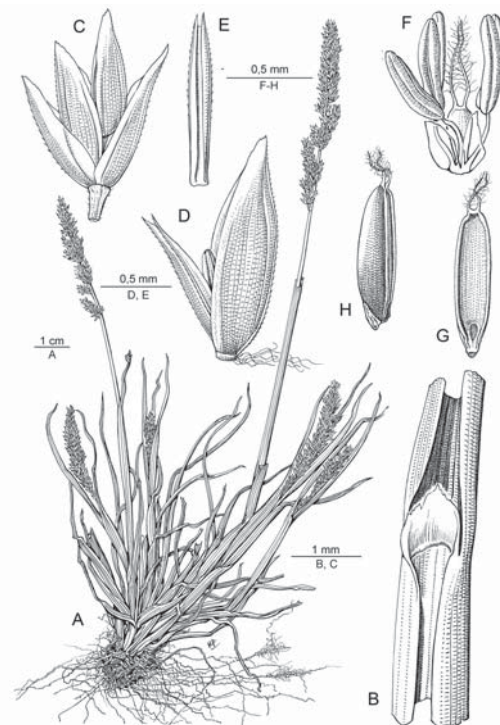
Festuca angustata Griseb., Abh. Königl. Ges. Wiss. Göttingen 24: 288. 1879. *Poa angustata* (Griseb.) Parodi, Physis (Buenos Aires) 9: 43. 1928, hom. illeg. TIPO. Argentina. Salta. Nevado del Castillo, 19-23

Mar 1873, P. G. Lorentz & G. H. E. W. Hieronymus 83 (holotipo, GOET; isotipos, CORD!, B p.p., BAA-Col. Typus 1151!, fragmento, US-2875374!, fragmento ex GOET-Griseb.).

Poa scaberula Hook. f. fo. *nudiflora* Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 86: 238. 1918. TIPO. Argentina. Mendoza. Valle del Río Mendoza, pres de Puente del Inca, 2700 m s.m., Ene 1908, L. Hauman s.n. (holotipo, BA!; isotipo, BAA!).

Plantas monoclinas, perennes, rizomatosas, de (5)-11-30 cm de alto, con 1-2 entrenudos de 10-18 cm de largo; *vainas* de 2-6,5 cm x 2,5-3 mm de ancho; *ligulas* de 1,5-2,5 x 2-2,5 mm, agudas, triangulares, laceradas o no, margen superior entero, raro eroso, poco decurrente con la vaina; *laminas* de 1-7 cm x 1-3,5 mm, plegadas o con los márgenes ligeramente involutos, tiernas, firmes, herbáceas, más cortas en las hojas jóvenes, glabras excepto en los márgenes. *Inflorescencias* de 3-7 x 0,4-1 cm, exertas, la hoja bandera llega hasta la base de la inflorescencia, densas, angostamente elípticas a oblongas, espiciformes, a veces subglobuladas, muy ramificadas, ramas adpresas, escabrosas, con 2-3 ramas en los nudos basales de la panoja. *Espiguillas* de 2,5-3 x 1-1,5 mm, comprimidas, 2-3(-4)-floras; *glumas* desiguales; *gluma inferior* de 1,5-2 mm de largo x 0,3 mm de semiancho, 1-nervia; *gluma superior* de 1,8-2,2 mm de largo x 0,5 mm de semiancho, 3-nervia, con bordes anchos, membranáceos, escabrosas en la mitad superior; antecios todos perfectos, lanceolados; callo glabro o con muy pocos pelos cortos, lanosos; *lemma* de 1,8-2,4 mm de largo x 0,4-0,6 mm de semiancho, aguda, ciliada en la mitad inferior y con pequeñas escabrosidades en la superior; *pálea* de 1,5-1,7 mm de largo, escabrosa en la mitad superior sobre los nervios; anteras de 0,4-0,5 mm de largo; *cariopsis* 1-1,4 mm de largo, adherida a lemma y pálea.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en el centro y noroeste de la Argentina, en suelos húmedos, mallines, vegas, ciénagas y turberas.

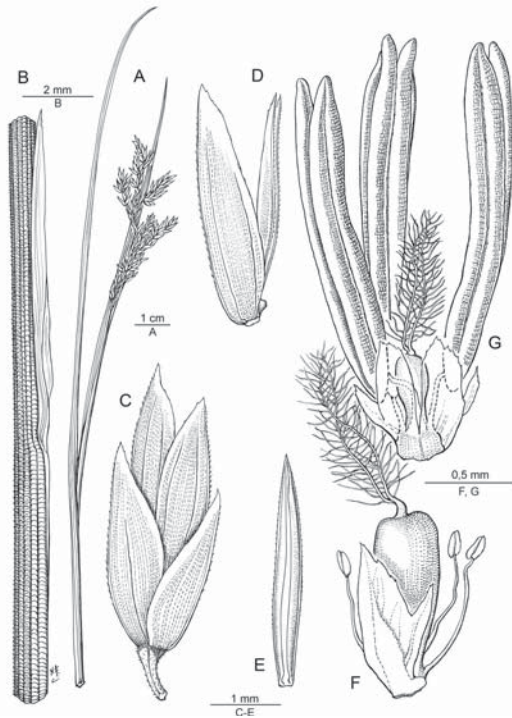


Poa parviceps A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio, vista lateral. E. Pálea vista ventral. F. Flor perfecta con lodículas. G. Cariopsis, vista hilar. H. Cariopsis vista lateral.

Observación. La longitud de las glumas puede alcanzar, en algunos ejemplares, la misma que los antecios contiguos o bien sobrepasarlos. También se observó variación en la pilosidad de la lemma y del callo. Es muy afín a *Poa scaberula* y es posible que se trate de una variedad de ésta.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: El Crescón del Cerro Manchado, en los alrededores de La Mancha, *Hunziker et al.* 20040 (CORD). **Jujuy.** Dpto. Valle Grande: Caspalá, *Burkart & Troncoso s.n.* (SI-9468). **La Rioja.** Dpto. Famatina: bajada entre la cumbre de la Cuesta de La Mesada y la Ciénaga de los Arenales, *Kurtz 13993* (CORD). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: Cerro El Negrito, *Giusti 3815* (BAA).

45. *Poa pearsonii* Reeder, J. Wash. Acad. Sci. 41: 295. 1951. TIPO. Perú. Dpto. Puno. Cerro Ichuasi, Coccachacra cerca de 50 millas suroeste de Ilave, 4850 m s.m., 22 Nov 1946, *O. P. Pearson & A. Pearson 91* (holotipo, YU; isotipos, USM!, US-1962954!).



Poa pearsonii A. Caña florífera. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio basal, vista lateral. E. Pálea, vista ventral. F. Flor pistilada con estaminodios diminutos y lodículas. G. Flor perfecta con 3 anteras desarrolladas y lodículas.

Plantas ginomonoicas, perennes, cespitosas, hasta de 60 cm de alto, con 2-3 entrenudos, el superior hasta de 35 cm de largo; *vainas* glabérrimas a escabriúsculas; *ligulas* agudas, hasta de 10 mm de largo; *lámimas* de 8-30 cm de largo, algo rígidas, involutas, fuertemente retrorso-escabrosas, rígidas. *Inflorescencias* angostamente ovadas, de 6-14 x ca. 2,5 cm, abiertas, ramas ascendentes, algo laxas, ramas subadpresas, desnudas en la base. *Espiguillas* ovoideas, de 4,5-5,5 x 2,5-3 mm, 3-floras; *glumas* desiguales, glabras, escabrosas hacia los márgenes, agudas; *gluma inferior* de 3,3 mm de largo, oblanceolada, 1-nervia; *gluma superior* de 4,2-4,7 mm de largo, 3-nervia; *lemma* oblanceolada, de 4-5 mm de largo, aguda, 5-nervia, densamente escabrosa; *pálea* de 3,5 mm de largo, escabrosa sobre las quillas; anteras fértiles de 2 mm de largo.

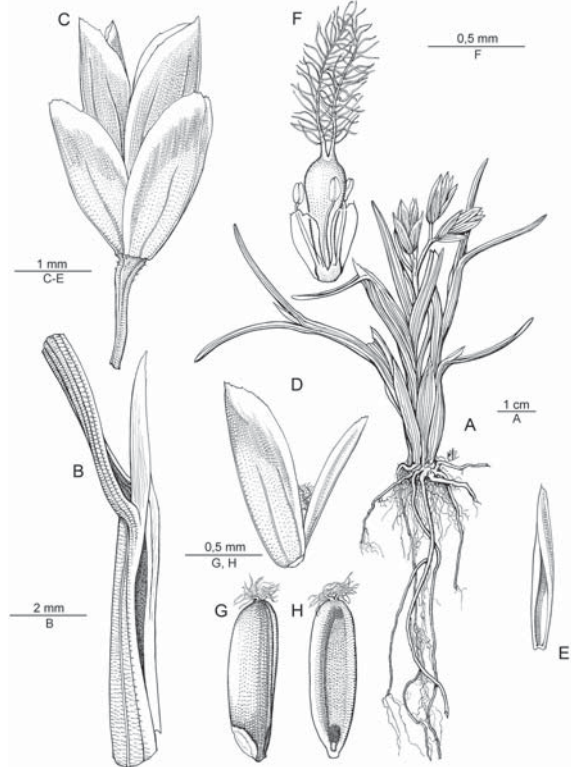
Distribución geográfica y hábitat. Crece por encima de los 3500 m s.m. en Bolivia, Chile, Perú y noroeste de la Argentina, donde ha sido coleccionada una única vez.

Material adicional examinado. **Jujuy.** Dpto. Rinconada: Mina Pirquitas, *Schwabe 880* (BAA, LP).

46. *Poa perligulata* Pilg., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 11(108): 779. 1933. TIPO. Bolivia. Santa Cruz, Cordillera de Azanaque, Quellmoore, 4500 m s.m., Dic 1926, *C. Troll 3014* (lectotipo, BAA-2652!, designado por M. A. Negritto & A. M. Anton, Kurtziana 28: 122. 2000; isolectotipo, US-88747!, fragmento ex B).

Catabrosa burkartii Hitchc., J. Wash. Acad. Sci. 24(11): 481. 1934. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafí. Cumbres Calchaquies, 4200 m s.m., Ene 1933, *A. Burkart 5348* (holotipo, US-1539407!; isotipos, SI-61652!, SP, fragmento).

Plantas exclusivamente pistiladas, perennes, rizomatosas, enanas, de 2,5-7 cm de alto; *vainas* de 2-3 cm de largo; *ligulas* de 1,5-3(-6) mm de largo, agudas, enteras, decurrentes con la vaina; *lámimas* de 1-3,5 cm x 1,5 mm, herbáceas a subcoriáceas, plegadas, raro extendidas, glabras, márgenes finamente escabrosos. *Inflorescencias* de 1-1,5 cm x 0,6 mm, exertas, elípticas a ovadas, ramas adpresas. *Espiguillas* de 4,5 mm de largo, doradas, 2-floras; *glumas* ligeramente desiguales, obtusas, de 3 mm de largo, cubriendo $\frac{3}{4}$ de los antecios contiguos, glabras, callo glabro; *lemma* de 3,5-4 mm de largo, oblonga, ancha, glabra, 5-nervia, nervios a veces poco evidentes; *pálea* de 2,5-2,7 x 0,4-0,8 mm; antecios todos pistilados; androceo reducido a estaminodios diminutos, de 0,2 mm de largo; *cariopsis* de 1,1-1,3 mm de largo.



Poa perligulata A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio basal pistilado. E. Pálea, vista ventral. F. Flor pistilada con estaminodios diminutos y lodículas. G. Cariopsis, vista lateral. H. Cariopsis, vista hilar.

POEAE

Distribución geográfica y hábitat. Ampliamente distribuida en regiones altoandinas del noroeste argentino, a partir de los 4200 m s.m., pudiendo alcanzar los 5400 m s.m. Habita también en Bolivia y Perú. Forma céspedes en prados húmedos de altura o en ciénagas.

Observaciones. Véanse las observaciones realizadas sobre los materiales tipo depositados en B y otros herbarios en Negritto & Anton (2000). Es una especie muy afín a *Poa chamaeclinos* por superposición de los caracteres diagnósticos. *Poa spicigera* y *P. staffordiae* se asemejan a *P. perligulata* por tener lemmas lisas y hojas tiernas y difieren por ser más altas y más robustas.

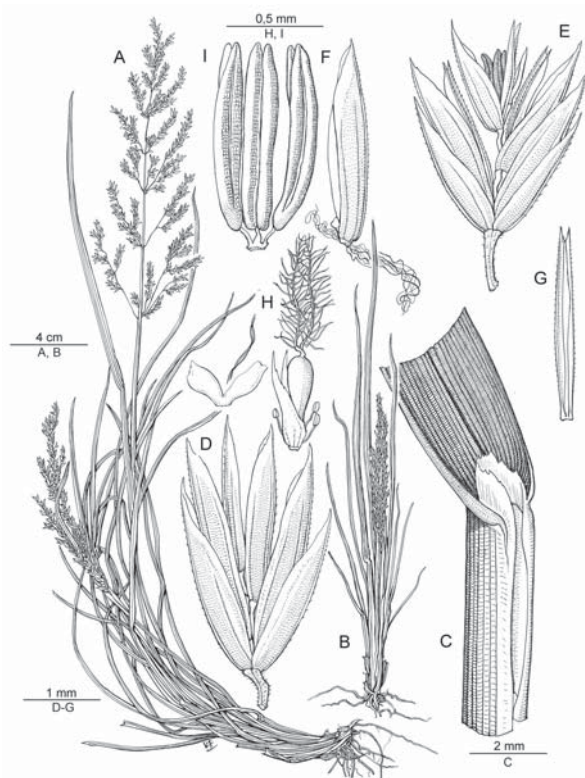
Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Sierra de Ambato (falda E), El Crestón del Cerro Manchado, en los alrededores de La Mancha, Hunziker et al. 20042 (CORD). **Jujuy.** Dpto. Valle Grande: Caspalá, cumbres, Burkart & Troncoso s.n. (BAA, SI-9466). **Salta.** Dpto. Los Andes: Ruta 40, vega a 1 km al SO del Abra del Acay, Novara 4925 (SI). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: Cumbres Calchaquíes, región montañosa entre San Javier y Amaicha (Valle Calchaquí), Parodi 10834 a y b (BAA, CORD).

47. *Poa pilcomayensis* Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 6(21-26): 346. 1909. TIPO. Paraguay. Ad ripas fluminis Pilcomayo in regione cursu inferiori, ejemplar pistilado, T. Rojas 279a, Herb. E. Hassler (lectotipo, BAA!, designado por L. M. Giussani & R. J. Soreng, Darwiniana 49(1): 92. 2011).

Plantas perennes, dioicas, cespitosas, suelen formar matas densas, con bases subbulbosas, e innovaciones intravaginales; cañas de 15-60 cm de alto, erguidas, flexibles, glabras, estriadas, nudos 1-2, exertos; vainas foliares de 5-10(-15) cm de largo, cartilagináceas, estriadas, glabras, algo ensanchadas en su base; ligulas truncadas, hialinas, de 0,5-1,5(-2) mm de largo; láminas foliares de (5-)10-30 cm x 1-3 mm, lineares, conduplicadas a planas, angostas, con ápice navicular. Inflorescencias de 6-15(-20) x 1-3(-5) cm, laxas, aovado-piramidales, a veces más densas y estrechas, con (7-)9-15 nudos por panoja. Espiguillas pistiladas de 5,5-6(-7) mm de largo, las estaminadas de 4-5 mm de largo, 3-6-floras; glumas aquilladas, subiguales, linear-acuminadas, algo escabrosas sobre la quilla; gluma inferior 1(-3)-nervia, de 2-3(-4) x 0,4-0,8 mm; gluma superior 3-nervia, de 3-4 x 0,3-0,5(-0,7) mm; antecios lineares, los pistilados con las quillas y nervios marginales ciliados; callo de los antecios pistilados con abundantes pelos largos y lanosos; lemma 5-nervia, lanceolada y aguda, carinada, la inferior de 3-5 x 0,6-1 mm; pálea hialina, 2-nervia, con los nervios lisos y apenas escabrosos en sus extremos, en antecios pistilados cortamente pestañosas, de 2,5-4 x 0,4-0,8 mm; estaminodios diminutos; anteras de 1,5-2 mm de largo; cariopsis fusiforme, de 1-1,5 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en el nordeste de la Argentina y se extiende a Paraguay, Uruguay y posiblemente a Brasil; su área de distribución alcanza al sur, hasta la provincia de Buenos Aires, aunque es menos frecuente.

Observación. Es muy afín a *Poa lanigera*, de la que se distingue por sus láminas más gráciles y menor tamaño de las espiguillas, glumas y glumelas, y por sus antecios lineares. Es posible que haya una gradación natural en la variabilidad de estas dos especies, de norte a sur, dentro del área de distribución geográfica (Giussani, 2000). Es necesario establecer una nueva selección de caracteres diagnósticos que permitan reconocer ambas entidades o incluir a *P. pilcomayensis* en la sinonimia de *Poa lanigera*.



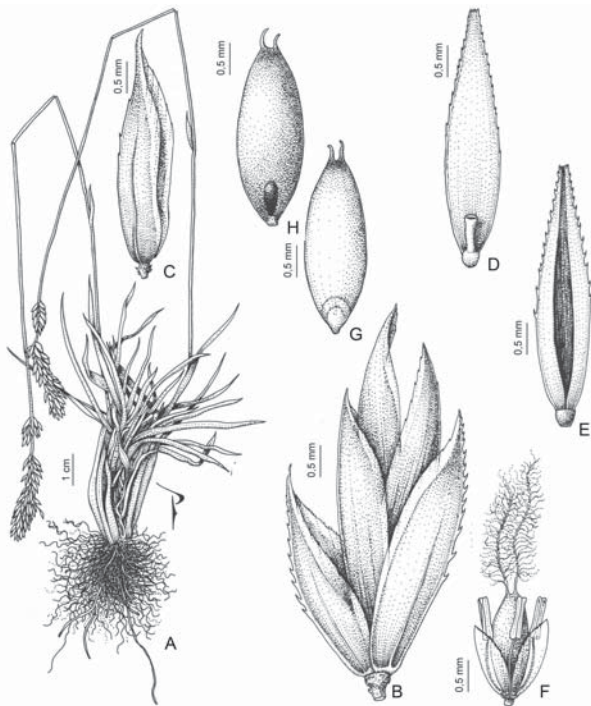
Poa pilcomayensis A. Planta de flores estaminadas. B. Planta de flores pistiladas. C. Región ligular. D. Espiguilla con flores pistiladas. E. Espiguilla con flores estaminadas. F. Antecio basal con el callo lanoso. G. Pálea, vista ventral. H. Flor pistilada con tres estaminodios diminutos y lodículas, vista lateral. I. Flor estaminada.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Avellaneda: Dock Sur, sin colector s.n. (SI-16492). **Chaco.** Dpto. 1° de Mayo: Ruta 11, arroyo Iné, en palmar, Krapovickas 13113 (SI). **Entre Ríos.** Dpto. Gualeguaychú: Gualeguaychú, camino al balneario El Ñandubaisal, Troncoso et al. 2136 (SI). **Formosa.** Dpto. Pilcomayo: Parque Nacional Pilcomayo, cerca de laguna, Cusato 130 (SI). **Salta.** Dpto. Anta: Parque Nacional El Rey, cumbre del Cerro El Pelado Chiquito, Malmierca 2008 (SI). **Santa Fe.** Sin datos, Ragonese 2957 (SI). **Santiago del Estero.** Dpto. Guasayán: Cerro Mogote, Rial Alberti 11 (BAA, SI).

48. *Poa planifolia* Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3(3): 366. 1898. *Colpodium planifolium* (Kuntze) K. Schum., Just's Bot. Jahresber. 26(1): 330. 1900. *Poa chilensis* Trin. var. *planifolia* (Kuntze) Hauman, Anales Soc. Ci. Argent. 86: 238. 1918. TIPO. Argentina-Chile. Paso Cruz 34°, border between Argentina at 2800 m and Chile at 2600 m, Ene 1892, O. Kuntze s.n. (holotipo, NY; isotipos, B, BAA-Col. Typus 2662!, fragmento ex B, US-81726!, shoot ex W, W-9661).

Poa acutifolia Hauman, Anales Mus. Nac. Buenos Aires 29: 405, t. 4. 1917. TIPO. Argentina. Haut Cordillere de Mendoza. Rio Tufunquato et Rio de Plomo vers, 3000 m s.m., Ene 1908, L. Hauman 2386 (isotipos, BAA-39988!, SI! ex BAA, US-1024493!).

Plantas ginodioicas, perennes, gris-azuladas, cespitosas, o con rizomas breves y robustos, desarrollando estolones como posible adaptación al suelo, macollos compactos de 4-15 cm de alto, con innovaciones intravaginales; cañas de (7-)15-60 cm de alto, moderadamente rígidas, de 1,5-3,5 mm diámetro, erectas o ascendentes, entrenudos inferior-



Poa planifolia A. Planta. B. Espiguilla. C. Lemma, vista lateral. D. Pálea, vista dorsal. E. Pálea, vista ventral. F. Flor pistilada con estaminodios desarrollados. G. Cariopsis, vista escutelar. H. Cariopsis, vista hilar.

res algo comprimidos y aquillados, entrenudos y nudos lisos, glabros, nudos 0-1(-2) exertos; *hojas* mayormente basales; *vainas* con los márgenes fusionados en un $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ de su longitud, fuertemente aquilladas, lisas o escasa a moderadamente escabrosas a lo largo de la quilla, glabras, vainas basales estrechamente imbricadas, papiráceas a algo fibrosas con la edad, las vainas más distales mucho más largas que la lámina, cuellos lisos o levemente escabrosos, glabros; *ligulas* de 1-4 mm de largo, no decurrentes, más cortas que el ancho de la lámina, sub-hialinas, blancas, lisas abaxialmente, ápices truncados a obtusos, irregulares, erosos, frecuentemente con un diente en el medio, ásperos; *ligula* de los macollos estériles similares a la de la hoja bandera pero 1 mm más corta; *lámimas* de los macollos estériles similares a las de la hoja bandera, de 1-13 cm x 3-6 mm, generalmente planas o plegadas, moderadamente firmes, fuertemente aquilladas, lisas en cara abaxial, escabrosas a lo largo de la quilla y ápices, márgenes densamente escabrosos, ápices naviculares, con puntas apiculadas, pungentes, lámina de la hoja bandera reducida o no. *Inflorescencias* de 3-15 cm de largo, erectas, interrumpidas, lineares a lanceoladas, contraídas, con 25-60 espiguillas, con 1-6 ramas por nudo, las ramas más largas de 0,5-2(-2,5) cm, adpresas, algunas veces ascendentes en anthesis, bastante rígidas, angulosas, escasa a densamente escabrosas principalmente a lo largo de los ángulos, con espiguillas agrupadas en ramas cortas, florecidas desde cerca de la base, ramas proximales con 2-10 espiguillas, pedicelos lisos o algo a densamente escabrosos, comúnmente más cortos que las espiguillas, a veces con pelos ásperos por debajo de las glumas. *Espiguillas* de 6-7 mm de largo, lanceoladas, fuertemente comprimidas lateralmente, lustrosas, 2-3(-4)-floras, entrenudos de la raquilla hasta de 1-1,8 mm de largo, cilíndricos, lisos, glabros; *glumas* más cortas o igualando las lemmas adyacentes, angostamente lanceoladas a lanceoladas, desiguales a subiguales, herbáceas, ampliamente escabrosas distalmente, lisas, quillas prominentes, lisas o escabrosas, márgenes moderadamente escabrosos, ápices agudos a acuminados, usualmente puntiagudos; *gluma inferior* de 3,8-5 mm de

largo, 1(-3)-nervia; *gluma superior* de 4,5-5,8 mm de largo, 3-nervia; callo obtuso, liso, con una corona de pelos sueltos y rizados de 2-3 mm de largo, escasos; *lemma* de 5-8 mm de largo, 5-nervia, lanceolada, comprimida lateralmente, lisa, quillas y nervios laterales escabrosos, glabros o cortamente pilosos en $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de su longitud, distalmente escariosos, nervios marginales diferenciados, nervios intermedios moderadamente diferenciados a débiles, márgenes lisos o ligeramente escabrosos, glabros, ápice agudo, puntiagudo; *pálea* con quillas algo escabrosas, superficie entre las quillas lisa; lodículas de 0,4-0,6 mm de largo, ampliamente oblanceoladas con un lóbulo lateral; anteras de las flores perfectas 3, de 2,2-2,8 mm de largo; estaminodios grandes, de 1 mm de largo; *cariopsis* de 1,9-2,1 mm de largo, angostamente elipsoidea, hilo de 0,2-0,3 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en la cordillera de Mendoza y en las cumbres limítrofes con Chile.

Observación. Se conoce poco sobre esta especie, la que posiblemente es un endemismo de la provincia altoandina. Se encontraron tanto plantas pistiladas como perfectas por lo que se piensa que su sistema reproductivo se ajusta con la ginodioecia.

Material adicional examinado. **Mendoza.** Dpto. Las Heras: Quebrada de Matienzo, *Andrada* 342 (SI).

49. *Poa plicata* Hack., Oesterr. Bot. Z. 52(10): 378. 1902. TIPO. Argentina. La Rioja. Sierra Famatina ad Cueva de Pérez, 26-28 Ene 1879, *G. H. E. W. Hieronymus & G. Niederlein* 396 (holotipo, WI!; isotipos, B, BAA-Col. Typus 2663!, fragmento ex B, CORD!, US-88741!, fragmento).

Poa glomerifera Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 14: 151. 1911. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafi, Cumbres Calchaquies, 4250 m s.m., 1 Feb 1907, *M. Lillo* 5622, *Herb. T. Stuckert* 17744 (holotipo, WI!; isotipos, BAA!, CORD!, LIL, US-2947088!, fragmento).

Plantas ginomonoicas a subginomonoicas, perennes, robustas, cespitosas, de 22-58 cm de alto, con 1 entrenudo largo de 10-12 cm; *vainas* de 10-12 cm x 9-10 mm, aquilladas, escabrosas; *ligulas* hasta de 5 x 6-8 mm, obtusas a redondeadas, algo decurrentes con la vaina; *lámimas* de 10 cm x 8-12 mm, plegadas o conduplicadas, escabrosas, ápices agudos. *Inflorescencias* de 6-8,5 x 2-3,5 cm, incluídas a semiexertas, ovadas, eje con 10-11 nudos, ramas patentes, generalmente 2 ramas en los nudos basales. *Espiguillas* de 5,5-7 x 4,5-5,5 mm, agregadas en los ápices de las ramas formando glomérulos, dejando la porción inferior desnuda, ovadas, 3-4-floras; pedicelos escabrosos; *glumas* cubriendo $\frac{2}{3}$ de los antecios contiguos, iguales o ligeramente desiguales, agudas, escabrosas en la mitad inferior, de 5 x 2,2 mm; *gluma inferior* 1-nervia; *gluma superior* 3-nervia; raquilla pilosa; callo glabro o con algunos pelos lanosos cortos; *lemma* de 4,5-6 x 2,8 mm, oblongo-lanceolada, subaguda, finamente escabrosa, hacia la base con pelos de 2 mm de largo; *pálea* de 4-4,5 mm de largo, escabiúscula; antecios basales perfectos, los distales pistilados, con el androceo reducido a 3 estaminodios; flores perfectas con anteras de 2-2,5 mm de largo; *cariopsis* ca. 2,5 mm de largo.

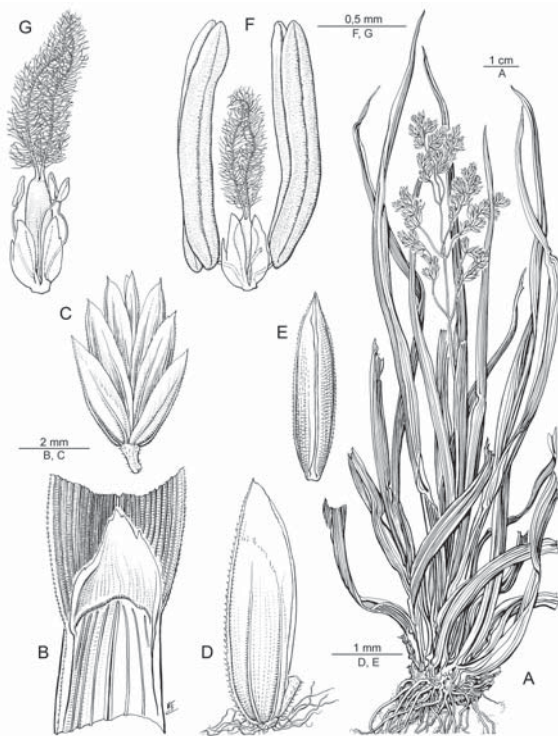
Distribución geográfica y hábitat. Crece en el noroeste argentino, entre los 3300 y 4250 m s.m., formando espesas matas en roquedales y grietas a orillas de los cursos de agua.

Observaciones. En algunos ejemplares el androceo de las flores perfectas, aunque trímero, muestra diferentes grados de reducción, siendo frecuente encontrar 1-2 estambres estériles. Stuckert al ingresar a su

POEAE

Herbarium Argentinum la colección Lillo 5622 de *Poa glomerifera*, comete el error de darle dos números distintos: *Stuckert 17744* y *Stuckert 17900*; por esta razón, en la descripción original se cita *Stuckert 17744*, pero en las etiquetas, tanto del holotipo depositado en W, como del isotipo de CORD, el número es *Stuckert 17900*; por otro lado el isotipo de BAA (ex LIL), al igual que el del LIL, no llevan la doble numeración, manteniéndose sólo Lillo 5622.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Sierra de Ambato (falda E, subiendo desde El Rodeo) cerca del Cerro Manchado, *Hunziker 20869* (CORD). **La Rioja.** Dpto. Famatina: alrededores de la Cueva de Pérez, *Kurtz 14016* (CORD). **Salta.** Dpto. Cafayate: La Laguna, Cerro del Cajón, *Rodríguez 1328* (SI). **Tucumán.** Dpto. Tañi del Valle: Sierras Calchaquíes, La Puerta, *Burkart & Troncoso 5356* (SI).



Poa plicata A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Lemma con callo lanoso. E. Pálea, vista dorsal. F. Flor perfecta del antecio basal con lodículas (el estambre frontal fue seccionado). G. Flor pistilada con estaminodios diminutos y lodículas.

50. *Poa pratensis* L., Sp. pl. 1: 67. 1753. TIPO. Rusia. Prov. Sanct-Petersburg, 5 km australi-occi, 26 Jun 1997, *N. N. Tzvelev [Cvelev] N-257* (tipo conservado, BM, propuesto en Taxon 48: 157. 1998, recomendado en Taxon 49: 802. 2000; isotipos, B, C, CAN, CONC, H, K, KW, L, LE, LIV, MA, MO, MW, NSW, P, PE, PR, S, SI!, TNS, US-3456252!, W).

Plantas perennes, verdes a verde-azuladas, con rizomas estoloniformes delgados, forman macollos solitarios o agrupados, con innovaciones en general extravaginales o extra e intravaginales, catáfilos presentes; *cañas* de 5-70(-100) cm de alto, erectas o geniculadas en las bases, decumbentes aunque no enraizando por arriba de la base, entrenudos y nudos cilíndricos a débilmente comprimidos; nudos 1-2(-3), exertos, los proximales comúnmente incluidos; *vainas* cerradas en $\frac{1}{4}$ - $\frac{1}{2}$ de su longitud, cilíndricas a levemente comprimidas, generalmente glabras o, a veces, moderadamente pubescentes, con bases glabras, cuellos lisos, glabros; *ligulas* de 0,9-2(-3) mm de largo, lisas o escabrosas, ápices

truncados a redondeados, menos frecuentemente obtusos, ciliolados o glabros; *laminas* de los macollos extravaginales similares a las de la hoja bandera, las de los macollos intravaginales se distinguen por ser más angostas, de 10-45 cm x (0,4-)1-4 mm, setáceas, planas, conduplicadas a involutas; *laminas* caulinares de (0,4-)2-4(-6) mm de ancho, planas o plegadas, involutas hacia los márgenes, suaves y laxas a moderadamente firmes, lisas en cara abaxial, glabras, lisas en cara adaxial o esparcidamente escabrosas, frecuentemente con pelos esparcidos, delgados, erectos o adpresos, curvados, sinuosos o derechos, de 0,2-0,8 mm de largo, *laminas* abruptamente contraídas en el ápice, ápice navicular, *laminas* subiguales o *laminas* medias más largas, la bandera de 1,5-10 cm de largo. *Inflorescencias* de 2-15(-20) cm de largo, dos veces más largas que anchas, angostamente ovoideas o ampliamente piramidales, poco contraídas a abiertas, esparcidas a moderadamente densifloras, con (1-) 2-7(-9) ramas por nudo, las ramas de (1-)2-9 cm de largo, divergentes temprana o tardíamente, cilíndricas o angulosas, lisas o escasa a moderadamente escabrosas, espiguillas usualmente aglomeradas en la porción media distal. *Espiguillas* (2,5-)3,5-6(-7) mm de largo, comprimidas lateralmente, 2-5-floras, entrenudos de la raquilla mayormente menores a 1 mm de largo, lisos, glabros; *glumas* desiguales, usualmente más cortas que las lemmas adyacentes, lanceoladas, aquilladas, quillas leve a moderadamente escabrosas, o lisas; *gluma inferior* de 1,5-4(-4,5) mm de largo, angostamente lanceolada, 1-3-nervia; *gluma superior* de 2-4,5(-5) mm de largo, marcadamente más cortas o casi igualando la lemma inferior; callo lanoso, con un sólo mechón de pelos dorsales, o con mechones secundarios bajo cada nervio marginal, pelos de la mitad o más largos que la lemma; *lemma* de 2-4,5(-6) mm de largo, lanceolada, quilla y nervios laterales glabros o vellosos, superficies entre los nervios glabras o poco frecuentemente vellosas a puberulentas, lisas o escabrosas en la parte superior, nervios intermedios prominentes, márgenes angosta a ampliamente hialinos, glabros, ápices agudos; *pálea* escabrosa, algunas veces puberulenta sobre las quillas, región intercostal angosta, glabra, o raramente hispídula; anteras fértiles de 1,2-2 mm de largo, menos frecuente abortadas tardíamente en el desarrollo.

CLAVE DE LAS SUBESPECIES

1. Láminas foliares setáceas, involutas, de 0,4-1 mm de ancho, con pelos largos y delgados en la cara adaxial
subsp. *angustifolia*
- 1'. Láminas foliares planas a conduplicadas, generalmente de 1-4 mm de ancho (a veces menores en la subsp. *pratensis*), con o sin pelos largos y delgados en la cara adaxial
2
- 2(1'). Plantas con innovaciones intra y extravaginales; láminas de 10-45 cm de largo; panojas ampliamente piramidales; espiguillas de 4-6 mm de largo; *gluma inferior* de 2-3,5 mm de largo, menor que la lemma inferior; lemma inferior de 3-4 mm de largo, pálea con quillas glabras
subsp. *pratensis*
- 2'. Plantas con innovaciones extravaginales; láminas menores a 15 cm de largo; panojas angostamente piramidales a contraídas; espiguillas de 2,5-5 mm de largo; *gluma inferior* de 1,5-2,5 mm de largo, casi tan larga como la lemma inferior; lemma inferior de 2-3 mm de largo, pálea con quillas puberulentas hasta la mitad de su longitud
subsp. *alpigena*

50a. Subsp. *alpigena* (Lindm.) Hiitonen, Suom. Kasvio: 205. 1933. *Poa pratensis* L. var. *alpigena* Fr. ex Blytt, Norges Fl. 1: 130. 1861, nom. illeg. superfl. *Poa alpigena* Lindm., Sv. Fanerogamfl. 91. 1918. TIPO. Noruega. Dovre, *Blytt 252* (holotipo, UPS-herb. E. Fries, Hb. Norm. 9: 93a; probable isotipo, LE).

Poa oligeria Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 426. 1854. TIPO. Chile. Sandy Point Magellan, Dec. *W. Lechler 1192* (isotipos, US-81727! ex W, S-03-2215, US-946978!, fragmento ex LE, W-243018).

Se distingue de la subespecie tipo por los caracteres indicados en la clave.

Distribución geográfica y hábitat. Originaria de Europa, naturalizada en el sur de la Argentina y Chile.

Observación. *Poa oligeria* fue considerada por Nicora (1978) como una especie originaria de Tierra del Fuego, citando su semejanza con *P. pratensis* y *P. yaganica*.

Material adicional examinado. **Tierra del Fuego.** Dpto. Ushuaia: camino al glaciar de Ushuaia, *Vallerini & Robertson 75* (BAA).



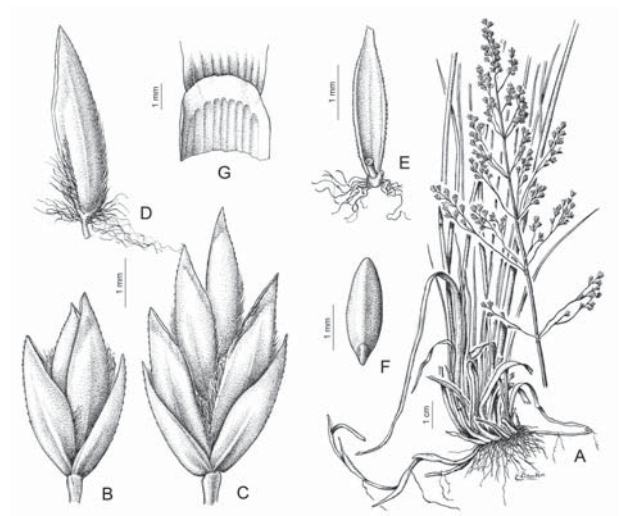
Poa pratensis subsp. *alpigena* A. Planta mostrando rizoma. B. Espiguilla. C. Antecio basal. D. Región ligular.

50b. Subsp. angustifolia (L.) Lej., Comp. Fl. Belg. 82. 1828. *Poa angustifolia* L., Sp. Pl. 1: 67. 1753. TIPO. Europa. Suecia (lectotipo designado por Soreng en Cafferty et al. (eds.), Taxon 49(2): 254. 2000, LINN-87.12 excluyendo la segunda caña de la izquierda).

Se distingue de la subespecie tipo por los caracteres indicados en la clave.

Distribución geográfica y hábitat. Originaria de Europa, naturalizada en la Patagonia occidental, desde Neuquén hasta Chubut. Frecuente en bajos próximos a las poblaciones.

Material adicional examinado: **Chubut.** Dpto. Futaleufú: Colonia 16 de octubre, *Guiñazú s.n.* (BAA-7259). **Neuquén.** Dpto. Minas: Lagunas de Epu-Lauquen, Aduana vieja, *Boelcke 10857* (BAA, BAB, SI). **Río Negro.** Dpto. General Roca: General Roca, *Ruiz Leal & Roig 18070* (BAA).



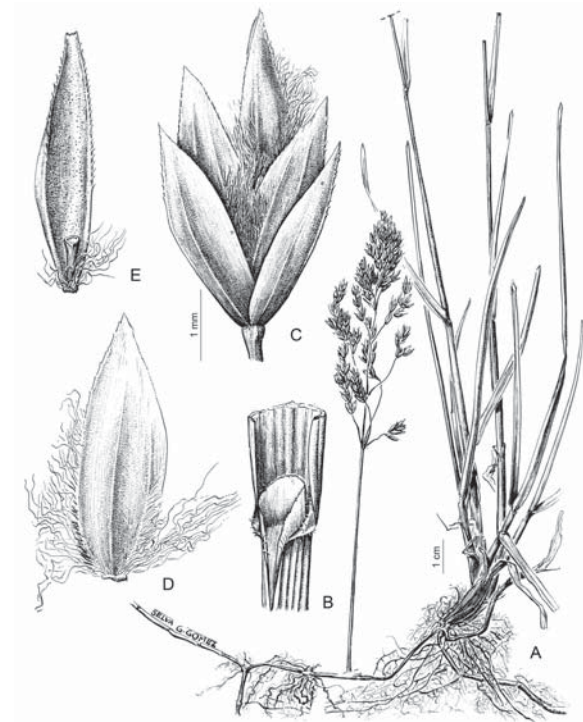
Poa pratensis subsp. *angustifolia* A. Planta. B-C. Espiguillas. D. Antecio, vista lateral. E. Pálea, vista ventral. F. Cariopsis, vista escutelar. G. Región ligular.

50c. Subsp. pratensis

Poa boliviensis Hack., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 11: 25. 1912. TIPO. Bolivia. La Paz. Palca, 1910, *O. Buchtien 2536* (holotipo, W-38189; isotipos, S-05-10440, US-89692!, fragmento).

Poa ianthoides Roiv., Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. «Vanamo» 28(2): 199. 1954. TIPO. Argentina. Sin localidad (no localizado).

Poa magensiana Potztl, Willdenowia 2: 168. 1959. TIPO. Cult: Hort. Berol, 1957, *Magens 3350A* (holotipo, B; isotipo, HIP ex B).



Poa pratensis subsp. *pratensis* A. Planta mostrando rizoma. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio inferior. E. Pálea, vista dorsal.

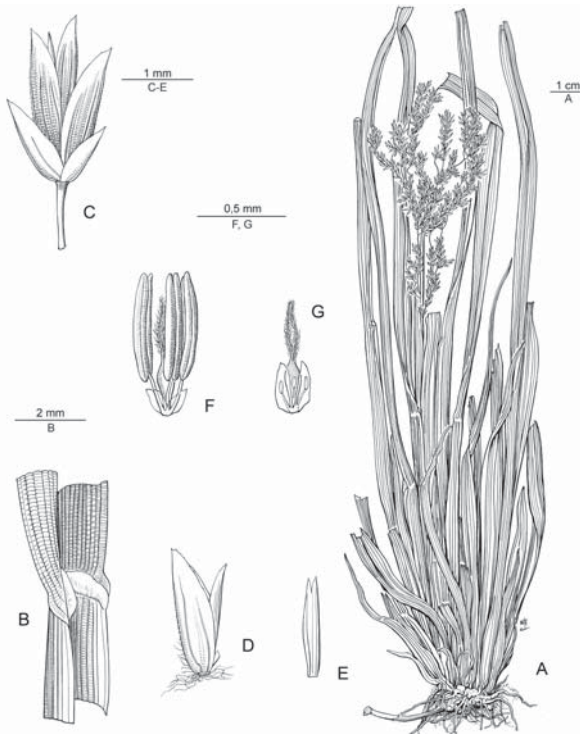
POEAE

Distribución geográfica y hábitat. Originaria de Europa y difundida en regiones templadas, donde se cultiva con frecuencia. Naturalizada en la Argentina, es común en suelos fértiles y faldas gramíneas.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Cañuelas: Estancia San Carlos, *Burkart 18991* (SI). **Chubut.** Dpto. Cushamen: Ruta Provincial 259, 18 km de Esquel, camino al Parque Nacional Los Alerces, orillas del Río Percy, *Morrone et al. 5656* (SI). **Corrientes.** Dpto. Concepción: Tabay, *Krapovickas & Cristóbal 11629* (SI). **Distrito Federal.** Sin localidad, *sin colector; s.n.* (SI). **Jujuy.** Dpto. Humahuaca: Mina Aguilar, *Frangi 20* (SI). **La Pampa.** Dpto. Puelén: Colonia 25 de Mayo, *Steibel 3082* (SRFA). **La Rioja.** Dpto. Chilecito: Sa. de Famatina, Río Amarillo, *Ruthsatz, B. 9189* (CORD). **Mendoza.** Dpto. Malargüe: Alto Valle de Calmuco, *Burkart et al. s.n.* (SI). **Neuquén.** Dpto. Minas: Lagunas de Epulauquen, Aduana Vieja, en el bosque de roble, *Boelcke et al. 10814* (BAA, BAB, SI). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Parque Nacional Nahuel Huapi, costa brazo Blest, *Boelcke et al. 5239* (BAA, BAB, SI). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Quebrada de Agua Negra, *Cabrera et al. 31088* (SI-9457). **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: Estancia La Verdadera Argentina, *Arroyo et al. 148* (SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Ushuaia: Bahía Buen Suceso, *Biganzoli 463* (SI).

51. *Poa ragonesei* Nicora, *Hickenia* 2(33): 145, f. 2. 1995. TIPO. Argentina. Salta. Anta. Sierra de Anta, *A. Ragonese 272* (holotipo, BAA; isotipo, BA-13059, SI!).

Plantas ginomonoicas, perennes, rizomatosas, de 32-60 cm de alto; cañas 1-2-nodes; vainas de 18-22 x 1 cm, escabriúsculas o glabras; lígulas de 1-2 x ca. 0,8 mm, truncadas, no decurrentes con la vaina, a veces el margen superior entero; láminas de 20-30 cm x 7-10 mm, planas o plegadas, escabrosas en la cara abaxial. Inflorescencias de 10-17 x 5 cm, ovadas, laxas, amplias, densas, exertas o incluídas en la vaina, ramificadas, ramas subpatentes, floridas desde la base, delicadas, 4-6 en los nudos basales en distinto grado de desarrollo, hasta de 9 cm de largo.



Poa ragonesei A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio inferior. E. Pálea, vista ventral. F. Flor perfecta del antecio basal con lodículas. G. Flor pistilada con 3 estaminodios diminutos y lodículas.

Espiguillas de 3,5-4,3 x 2 mm, oblongoideas, 3-4-floras; *glumas* $\frac{1}{2}$ de la longitud de los antecios contiguos o menores, glabras, membranáceas y de forma algo irregular, marcadamente desiguales; *gluma inferior* de 1-1,4 x 0,3 mm, 1-nervia; *gluma superior* de 1,3-2,1 mm, 3-nervia, nervios inconspicuos; *lemma* de 2,8-3,3 mm de largo x 1 mm de semiancho, 5-nervia, subaguda, bordes membranáceos, escasamente ciliadas sobre la quilla y los nervios marginales en la mitad inferior; *pálea* de 2-2,4 mm de largo, membranácea, carinas escabrosas principalmente en la mitad superior; antecios basales perfectos, los distales pistilados; flores perfectas con anteras de 1,3-1,8 mm de largo, los pistilados con estaminodios diminutos; *cariopsis* ca. 1,6 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Conocida sólo para las provincias de Salta y Tucumán, en lugares sombríos y protegidos, entre los 1500 y 2000 m s.m.

Material adicional examinado. **Tucumán.** Dpto. Chichigasta: Las Pavas, *Parodi 2403* (BAA).

52. *Poa scaberula* Hook. f., *Fl. Antarct.* 2: 378. 1846. TIPO. Chile. Habitat Strait of Magalhaens. Port Famine, Capt. King exped., *Capt. King s.n.* (holotipo, K!; isotipos, BAA!, fragmento, GH).

Poa dactyliformis Steud., *Syn. Pl. Glumac.* 1: 426. 1854. TIPO. Chile. Magallanes: Punta Arenas, *W. Lechler. [R.F. Hohenacker exsiccata] 1151: Pl. magellanica* (holotipo, P; isotipos, LE, SGO, US-89676!, fragmento ex SGO & foto, W).

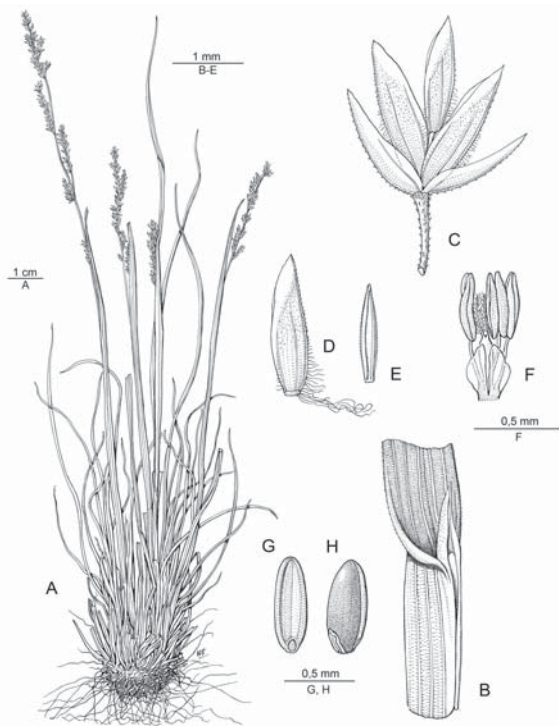
Poa micranthera Hack., *Anales Mus. Nac. Buenos Aires* 21: 154. 1911, nom. nud.

Poa anfamensis Negritto & Anton, *Darwiniana* 35(1-4): 159, f. 1. 1998. TIPO. Argentina. Tucumán. Tafi, Cuesta de Anfama, 2000 m s.m., *M. Lillo 5468, Herb. T. Stuckert 19827* (holotipo, W!; isotipos, LIL!, US-88758!, fragmento ex W).

Plantas monoclinas, perennes, cespitosas, de 15-45(-70) cm de alto; cañas con 2-4 entrenudos largos de 5-12 cm de largo; vainas de 10-17 x 3-4 cm, escabrosas; lígulas de 2,5-3 x 2 mm, agudas a triangulares, margen superior irregular o eroso, poco decurrente con la vaina; láminas de 8-20 cm x 1,5-2,5 mm, tiernas, firmes, herbáceas, planas o con los márgenes involutos, escabrosas sobre los nervios en ambas superficies, escabrosidades mayores sobre el nervio medio, a veces en varias hileras. Inflorescencias de 8-12 cm x 6-10 mm, exertas, angostamente elípticas, densas, generalmente interrumpidas sobre todo en los nudos basales, la hoja bandera llegando hasta la base de la panoja; ramas adpresas, escabrosas, 2 en los nudos basales. **Espiguillas** de 2,7-3 x 1,5-2,2 mm, comprimidas, 2-3-floras; pedicelos cortos, de 0,5-1 mm, escabrosos; *glumas* ligeramente desiguales, agudas, bordes delgados, membranáceos, quilla escabrosa en toda su longitud o a veces sólo en la mitad superior; *gluma inferior* de 2-2,2 mm de largo, 1-nervia; *gluma superior* de 2,2-2,5 mm de largo, 3-nervia; callo con pocos pelos lanosos largos; *lemma* de 2,6-2,8(-3) mm de largo x 0,6 mm de semiancho, 5-nervia, nervios difusos, quilla escabrosa en la mitad superior y ciliada en la inferior, a veces los nervios marginales ciliados; *pálea* de 1,5-2 x 0,5 mm, escabrosa sobre los nervios; antecios todos perfectos; anteras de 0,5-0,7 mm de largo; *cariopsis* ca. 2 mm de largo, algo adherida a la pálea.

Distribución geográfica y hábitat. Se encuentra en Perú, Chile y la Argentina, a lo largo de la cordillera de los Andes desde Jujuy hasta Tierra del Fuego, en lugares muy húmedos y sombríos. En el noroeste argentino es común en suelos fértiles y faldas gramíneas.

Observación. Esta especie es fácilmente reconocible por su panoja angostamente elíptica y sus espiguillas y antecios muy pequeños y angostos.



Poa scaberula A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio basal. E. Pálea, vista lateral. F. Flor perfecta con lodículas. G. Cariopsis, vista hilar. H. Cariopsis, vista lateral.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Sierra de Ambato, Falda E, alrededores de Casa de Cubas, *Hunziker & Cocucci 19830* (CORD). **Chubut.** Dpto. Futaleufú: Región del Corcovado, *Illin 42* (SI). **Córdoba.** Dpto. San Alberto: Pampa de Achala, *Burkart 10156* (SI-9473). **Jujuy.** Dpto. Santa Catalina: Santa Catalina, *Kurtz 11483* (CORD). **La Rioja.** Dpto. Famatina: Chilecito, camino a La Mejicana, *Parodi 7994* (BAA). **Mendoza.** Dpto. Tupungato: La Carrera, *Covas 3194* (BAA, SI). **Neuquén.** Dpto. Los Lagos: Ruta Provincial 65, 2 km de Villa Traful camino a Villa La Angostura, *Morrone & Giussani 6284* (SI). **Río Negro.** Dpto. Pilcaniyeu: Estancia Rayhuao, *Vallerini 431* (SI). **San Juan.** Dpto. Ullún: vega detrás del refugio de la Estancia Don Carmelo, *Kiesling 9446* (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: Parque Nacional Los Glaciares, *Giussani & Morrone 403* (SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Ushuaia: Lago Fagnano, *Guiñazú, J. R. 256* (BAA). **Tucumán.** Dpto. Tafi del Valle: cumbre de Malamala, *Lillo 3514* (LIL).

53. *Poa schizantha* Parodi, *Notas Mus. La Plata, Bot. 5: 325, f. 1-2.* 1940. TIPO. Argentina. Buenos Aires, cerca del Balneario de Monte Hermoso, *L. R. Parodi 13672* (holotipo, LP!; isotipo, US-1815792!).

Plantas dioicas, perennes, psamófilas, rizomatosas, los rizomas delgados y profundos que permiten fijar las plantas en las dunas, con innovaciones intra y extravaginales; *cañas* de (15-)30-50 cm de largo, en parte enterradas, delgadas, erguidas y flexibles; nudos 2-3, exertos; *vainas* foliares de 10-20 cm de largo, papiráceas, blanco-pajizas, estriadas, retroescabrosas, mayores que los entrenudos; *ligulas* agudas, membranáceas, laceradas con la edad, de 5-12 mm de largo; *lámimas* foliares de 10-20 cm x 1-2 mm, lineares, convolutas, flexibles. *Inflorescencias* de 15-25(-30) x 1,5-3 cm, lineares, algo nutantes, contraídas, interrumpidas en la base, las ramas inferiores no superan el primer entrenudo, con 9-12 nudos por panoja. *Espiguillas* comprimidas, de 8-

12 mm de largo, 4-8(-15)-floras; *glumas* lanceolado-agudas, subyugales; *gluma inferior* 1-3-nervia, en espiguillas pistiladas de 5-6,5 x 0,8-0,9 mm, en las estaminadas de 4 x 0,7 mm; *gluma superior* 3-nervia, en espiguillas pistiladas de 7-7,5 mm de largo, en las estaminadas de 4,5 mm de largo; callo de los antecios pistilados con pelos rígidos y abundantes que alcanzan o superan $\frac{1}{3}$ del antecio, quilla, nervios y epidermis de la lemma glabra; antecios estaminados glabros; *lemma* profundamente hendida, 2-lobada, lóbulos menores que $\frac{1}{3}$ de su largo, 7-9-nervia, la lemma inferior de la espiguilla pistilada de (4)6-8 x 1-1,3 mm, la de la estaminada de 5 x 1 mm; *pálea* hialina, 2-carinada, finamente pestañosa sobre los nervios, de 3,5-5 x 0,8-1,2 mm; estaminodios diminutos; anteras de 2,5-3 mm de largo; *cariopsis* elipsoidea, subtrígona, de 2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en médanos costeros de Monte Hermoso, en el sur de la provincia de Buenos Aires, única localidad donde fue hallada.

Observación. Se trata de una especie muy particular por presentar lemmas profundamente 2-lobadas, una novedad evolutiva dentro de las Dioicopoa. Se han observado lemmas 2-lobadas también en *Poa lepidula* del grupo de las Punapoas. Esta especie es un endemismo raro, que fue hallado por primera vez en 1940 y vuelto a colectar recientemente entre 2002 y 2007. Su posición taxonómica dentro de la sección *Dioicopoa* fue corroborada por estudios fenéticos (Giussani, 2000) y filogenéticos moleculares (Giussani et al., ined.). Es una especie afín a *Poa bergii* y *P. lanuginosa*, las que también crecen en dunas, pero se separa de ellas por su menor porte, la panoja interrumpida y las lemmas 2-lobadas.

Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Coronel Dorrego: Monte Hermoso, pasando el Camping Americano, *Deginani et al. 2021* (SI).



Poa schizantha A. Planta. B. Espiguilla estaminada. C. Glumas. D. Antecio mostrando la lemma bilobada. E. Flor estaminada con ovario abortado y lodículas.

54. *Poa secunda* J. Presl, *Reliq. Haenk. 1(4-5): 271.* 1830. TIPO. Chile, sin localidad, 1790, *T. Haenke s.n.* (holotipo, PR; isotipos, B, BAA-Col. Typus 2691!, fragmento ex B, GH fragmento, LE, LE- TRIN-2625.01 a, MO-209304, US-88729!, fragmento ex PR).

POEAE

Plantas monoclinas, perennes, a veces glaucas, formando matas densamente cespitosas, raramente con rizomas horizontales con catáfilos persistentes, césped basal de 2 a más de 20 cm de alto, usualmente de bases angostas, con innovaciones intra y extravaginales; cañas de (10-) 15-120 cm de largo, delgadas a rígidas, erectas o algo decumbentes en la base, entrenudos cilíndricos o débilmente comprimidos; nudos 0-2, exertos; vainas cerradas hasta un $\frac{1}{4}$ de su longitud, cilíndricas, lisas o escabrosas, glabras, con bases glabras, las vainas distales 1-7(-15) veces más largas que sus láminas, cuellos lisos o escabrosos, glabros; lígulas de 0,5-6(-10) mm de largo, lisas o escabrosas, ápices truncados a acuminados, lígula de los macollos estériles similares a la de la hoja bandera o más cortas y truncadas; láminas de los macollos estériles similares en forma a las caulinares; láminas caulinares de 0,4-3(-5) mm de ancho, gradualmente reducidas, la superior de 0,8-10(-17) cm de largo, planas, plegadas o involutas, delgadas y delicadas, envejeciendo tempranamente, o bien engrosadas, firmes y persistentes, lisas, o escabrosas mayormente sobre las venas, glabras, ápices angostamente naviculares. Inflorescencias de 2-25(-30) cm de largo, erectas o algo laxas, angostamente lanceoladas a ovoides, por lo común contraídas, más o menos abiertas en la floración, a veces permaneciendo abiertas a la madurez, verdes o rojizas, algunas veces glaucas, usualmente densifloras, con 10 a más de 100 espiguillas, con 1-3 ramas por nudo, las ramas de (0,5-)1-8(-10) cm de largo, erectas o ascendentes, a veces divergentes a la madurez, cilíndricas a débilmente angulosas, escasa a densamente escabrosas entre los ángulos. Espiguillas (4-)5-10 mm de largo, 4-5 veces más largas que anchas, angostamente lanceoladas, subcilíndricas a comprimidas lateralmente, grises, verdes o fuertemente rojizas, algunas veces glaucas, (2-)3-5(-10)-floras, entrenudos de la raquilla cilíndricos o ligeramente comprimidos, de 1-2 mm de largo, lisos o escabrosos; glumas ampliamente lanceoladas, quillas no diferenciadas; gluma inferior 3-nervia; callo glabro o con pelos rizados o sinuosos de 0,1-0,5(-2) mm de largo; lemma de 3,5-6 mm de largo, lanceolada a ligeramente oblanceolada, completamente glabra, o con quilla y nervios laterales puberulentos a vellosos, lisa entre los nervios, escabrosa, o vellosa en la porción basal hasta las $\frac{2}{3}$ partes de su longitud, con pelos de 0,1-0,5 mm de largo, los de las quillas y nervios algo diferenciados en longitud de aquellos entre nervios, usualmente extendiéndose un poco más allá del ápice, nervios intermedios poco perceptibles, márgenes fuertemente involutos por debajo, escariosos por arriba, glabros, ápice obtuso a agudo, truncado o puntiagudo; pálea escabrosa sobre las quillas, glabra en la porción media o puberulenta a cortamente vellosa sobre las quillas; anteras de 1,5-3 mm de largo.

CLAVE DE LAS SUBESPECIES

1. Lemma generalmente glabra, con unos pocos pelos esparcidos sobre la quilla y nervios laterales; plantas con innovaciones mayoritariamente extravaginales; lígulas hasta de 2 mm de largo

subsp. *juncifolia*

- 1'. Lemma puberulenta o cortamente vellosa en $\frac{2}{3}$ partes de su longitud; plantas con innovaciones intra y extravaginales, mayormente intravaginales; lígula mayor a 2 mm de largo

subsp. *secunda*

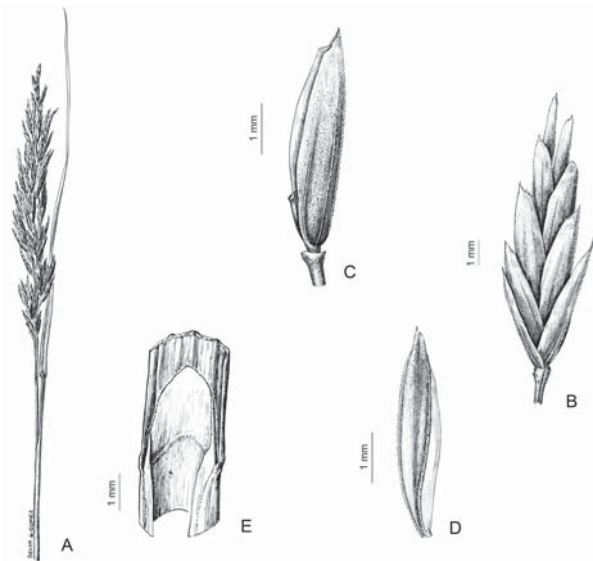
54a. Subsp. *juncifolia* (Scribn.) Soreng, Phytologia 71(5): 401. 1991 [1992]. *Poa juncifolia* Scribn., Bull. Div. Agrostol., U.S.D.A. 11: 52, p. 8. 1898. TIPO. Estados Unidos de América. Wyoming. Sweetwater Co.: Point of Rocks, Black Rock Springs, 1897, *A. Nelson 3721* (lectotipo, US-556860!), designado por A. S. Hitchcock, Man Grass. U. S. f. 262. 1935; isolectotipos, GH, NY, RM, US-748965!).

Poa ampla Merr., Rhodora 4(43): 145. 1902. TIPO. Estados Unidos de América. Washington. Steptoe, 3 Jul 1901, *G. R. Vasey 3009* (holotipo, US!; isotipos, US-28610400!, US-556844!).

Se distingue de la subespecie tipo por los caracteres indicados en la clave.

Distribución geográfica y hábitat. Se trata de una subespecie forrajera originaria de los Estados Unidos de América; fue cultivada por la agencia de extensión del Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) en Río Gallegos (Santa Cruz) y en Tierra del Fuego.

Material adicional examinado. Santa Cruz. Dpto. Río Chico: Gobernador Gregores, *Molina 2565* (BAA).



Poa secunda subsp. *juncifolia*. A. Caña florífera. B. Espiguilla. C. Antecio inferior. D. Pálea, vista ventral. E. Región ligular.

54b. Subsp. *secunda*

Poa fulvescens Trin., Linnaea 10(3): 306. 1836. TIPO. Chile Bor. Andes de la Rosa, 1827, *E. F. Poeppig s.n.* (holotipo, LE TRIN-2625.02; isotipo, US-88779!, fragmento).

Poa gracillima Vasey, Contr. U.S. Natl. Herb. 1: 272. 1893. TIPO. Estados Unidos de América. Washington. Mt. Adams, 1882, *Suksdorf 33* (holotipo, US-556818!; isotipo, US-748833!).

Festuca patagonica Phil., Anales Univ. Chile 94: 174. 1896. *Poa fallens* Pilg., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 306. 1913. TIPO. Chile. Lago Pinto, *E. Ibar s.n.* (holotipo, SGO-PHIL-308; isotipos, SGO-63816, US-91891!, fragmento ex SGO-PHIL-308 & foto).

Festuca spaniantha Phil., Anales Univ. Chile 94: 174. 1896. TIPO. Chile, sin localidad, *Philippi s.n.* (holotipo, SGO-PHIL-279; isotipo, US!, fragmento ex SGO-PHIL-279 & foto).

Distribución geográfica y hábitat. Es una especie con distribución disyunta en Norteamérica y en la Argentina y Chile.

Material adicional examinado. Chubut. Dpto. Tehuelches: Lago Vintter, *Nicora 1951* (SI). Mendoza. Dpto. Malargüe: Río Salado, en laderas del Cerro Torrecillas, a 5 km de Las Leñas, *Peterson et al. 19210* (SI, US). Neuquén. Dpto. Chos Malal: Cajón Inferior del Arroyo Turbio, *Boelcke 11325* (BAA, SI). Río Negro. Dpto. Bariloche: Pampa Linda, Ventisqueros del Tronador, *Boelcke 10444* (BAA, BAB, SI). Santa Cruz. Dpto. Güer Aike: Ruta Nacional 40, 37 km al W de Río Gallegos hacia La Esperanza, *Correa et al. 2823* (BAB, SI).



Poa secunda subsp. *secunda*. A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio, vista lateral. D. Flor terminal estéril, E. Región ligular.

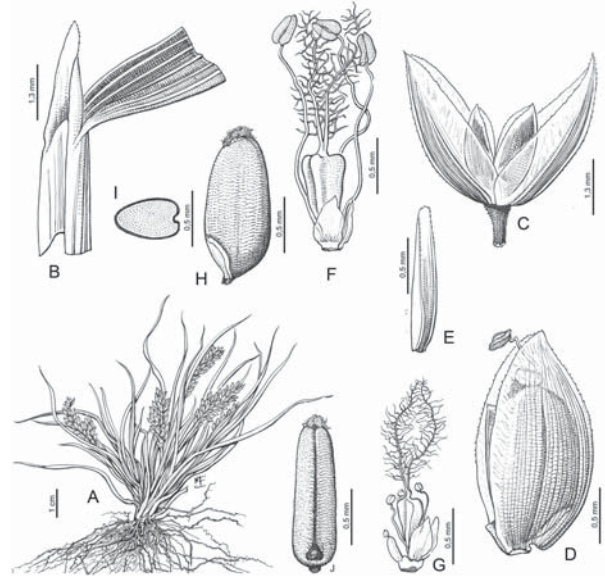
55. *Poa serpaiana* Refulio, Syst. Bot. 37(1): 129. 2012. *Phalaridium peruvianum* Nees & Meyen, Gramineae 29. 1841, non *Poa peruviana* Jacq., 1786[1787]. *Dissanthelium peruvianum* (Nees & Meyen) Pilg., Bot. Jahrb. Syst. 37: 378. 1906. TIPO. Perú. Lake Titicaca, *F. J. F. Meyen 161* (isotipos, B, US!, fragmento ex B).

Plantas ginomonoicas, anuales, cespitosas, de 3-7,5 cm de alto; cañas 1-2-nodos con entrenudos de 1,5-2 cm de alto; vainas de 1-2,5 cm x 2-2,5 mm, membranáceas y translúcidas; ligulas de 2-2,5 x 1,5 mm, enteras, agudas; láminas herbáceas, tiernas, planas a conduplicadas, de 2-3,5 cm x 1,5-2 mm. Inflorescencias inclusas o subinclusas en el follaje, protegidas por la hoja bandera en la base, angostamente elípticas a lineares, de 1,8-2,4 cm x 5-7 mm, con 2-6 ramas primarias en los 1-2 nudos basales; ramas adpresas. Espiguillas pediceladas, de 3-3,5 x 2-2,5 mm, pedicelos escabriúsculos de 1-1,5 mm de largo, 2-floras, anchamente ovoides (contorno casi circular antes de la antesis, cuando las glumas aún no se han abierto), glumas $\frac{1}{2}$ - $\frac{1}{3}$ mayores que el conjunto de antecios, iguales o subiguales entre sí, de 3,2-3,4 mm de largo x 1 mm de semiancho, escabriúsculas sobre la quilla, bordes anchos membranáceos; gluma inferior 1-3-nervia; gluma superior 3-nervia; antecio inferior perfecto, el superior pistilado; lemma 3(-5)-nervia, nervios laterales tenues y desvanecidos hacia el ápice, el mediano evidente; antecio inferior ca. 2 mm de largo x 1 mm de semiancho, membranáceo, glabro; pálea más corta que la lemma, alcanzando $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$ de su longitud, ca. 1,2 mm de largo, elíptica; flores perfectas con 2 lodículas membranáceas 3 estambres con anteras de 0,15-0,20 mm de largo, gineceo con un surco dorsal y estigmas plumosos; flores pistiladas similares a las perfectas pero con androceo reducido a 3 estaminodios diminutos; cariopsis comprimida lateralmente y surcada dorsalmente, algo adherida a las glumelas a la madurez, de 1,2-1,5 mm de largo, embrión alcanzando $\frac{1}{3}$ de la longitud del fruto e hilo oval subbasal.

Distribución geográfica y hábitat. Habita en los Andes Centrales de Perú y Bolivia, entre los 3700-4200 m s.m., y ha sido hallada en la provincia de Jujuy, Argentina.

Observaciones. Esta especie fue recientemente transferida de *Dissanthelium* a *Poa* ya que los estudios filogenéticos moleculares confirmaron su pertenencia al género *Poa*, Supersección *Homalopoa* (Gilliespie et al. 2007). En ocasiones los estambres permanecen adheridos al ápice de la cariopsis, lo que podría evidenciar cleistogamia.

Material adicional estudiado. Jujuy. Dpto. Dr. Manuel Belgrano: entre León y Nevado de Chañi, *Fabris et al. 4144* (LP).



Poa serpaiana A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio basal con cariopsis madura. E. Pálea del antecio basal, vista lateral. F. Flor perfecta del antecio basal con lodículas. G. Flor pistilada del antecio distal con 3 estaminodios. H. Cariopsis, vista lateral. I. Cariopsis, transcorse. J. Cariopsis, vista hilar.

56. *Poa spiciformis* (Steud.) Hauman & Parodi, Physis (Buenos Aires) 9: 344. 1929. *Aira spiciformis* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 424. 1854. TIPO. Chile. Punta Arenas: Magallanes, *W. Lechler 1068b* (holotipo, P; isotipos, K, MB, P, US-2695870! ex P-herb. Cosson!, US-76310!, fragmentos ex P! & K).

Plantas dioicas, perennes, cespitosas, suele formar matas densas, de bajo porte, con innovaciones intravaginales; cañas de (5-)10-30(-40) cm de alto, delgadas, erectas; vainas foliares de 3-10(-15) cm de largo, estriadas, glabras, a veces violáceas, las basales permanecen en la planta al envejecer; ligulas hialinas, a veces laceradas por acción del viento, de (1-)3-7(-10) mm de largo; láminas foliares setáceas, de (2-)4-15(-25) x 1-2 mm, conduplicadas a subconvolutas, ápices naviculares. Inflorescencias de 3-8(-11) x 1-2 cm, contraídas, espiciformes, ovoides, ramas breves pauciespiculadas, arrimadas al eje, con (4-)6-14 nudos por panoja. Espiguillas de 6-7(-9) mm de largo, (2-)3-5(-7)-floras; glumas aquilladas, subiguales, linear-lanceoladas; gluma inferior 1(-3)-nervia, de 3,5-5,5(-7) x 0,7-1(-1,2) mm; gluma superior en espiguillas pistiladas 3-nervia, de (4-)5-6,5(-7,5) mm de largo, en estaminadas de 4-6,5 mm de largo; antecios lanceolados con margen hialino; callo glabro o con pelos lanosos que no alcanzan el ápice del antecio o con pelos cortos; quilla y nervios marginales pilosos, epidermis intercostal glabra o pilosa; los antecios estaminados glabros o con escasos pelos en el callo; lemma

POEAE

inferior en antecios pistilados de (4,5-)5,5-7 x 1-1,4 mm, en estaminados de 4-5,5 x 1-1,4 mm; *pálea* 2-aquillada, ápice truncado o 2-lobulado con las carinas escabrosas a pilosas, de 3,5-4,5(-5,5) x 0,6-0,8 mm; estaminodios 3, diminutos, de 0,2-0,3 mm de largo; anteras de 2-2,5 mm de largo; *cariopsis* de 2-2,5 mm, subtrígona, hilo punctiforme, diminuto.

Observación. Las variedades de esta especie están asociadas a diferencias ambientales dadas por distintos niveles de precipitación anual (Giussani et al., 1996). Son altamente palatables y existen variaciones morfológicas dadas por la plasticidad fenotípica en respuesta al intenso pastoreo ovino (Giussani & Collantes, 1997); las variaciones morfológicas también acompañan diferencias en los niveles de ploidía.

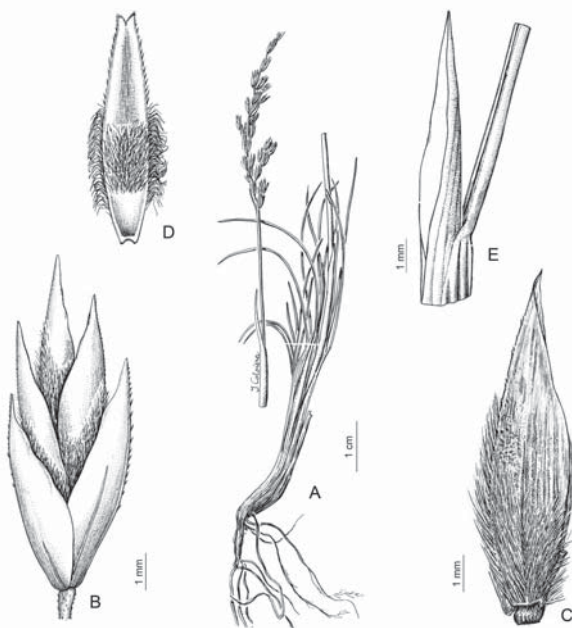
CLAVE DE LAS VARIIDADES

1. Antecio de las flores pistiladas con el callo pubescente, los pelos lanosos y largos; lemma con la epidermis intercostal generalmente glabra
var. *spiciformis*
- 1'. Antecio de las flores pistiladas con el callo glabro; lemma con la epidermis intercostal pilosa
var. *ibari*

56a. Var. *ibari* (Phil.) Giussani, Contr. U.S. Natl. Herb. 48: 567. 2003. *Poa ibari* var. *ibari* Phil., Anales Univ. Chile 94: 170. 1896. *Poa rigidifolia* (Phil.) Giussani, Ann. Missouri Bot. Gard. 87: 221. 2000. TIPO. Chile. Dpto. Última Esperanza, Lago Pinto, Ene 1877, *H. Ibar s.n.* (holotipo, SGO; isotipo, BAA!).

Poa dusenii Hack., Ark. Bot. 7(2): 8, t. 3, f. 1, t. 7, f. 3. 1908. TIPO. Argentina. Santa Cruz. Dpto. Deseado: Puerto Mazaredo, 47°41'S, Ene 1905, *P. K. H. Dusén 5318* (holotipo, W-12264; isotipos, BAA!, fragmento, S-R4991, US-89702! ex W, US-1161178!).

Se distingue de la variedad tipo por los caracteres indicados en la clave y por presentar los antecios estaminados glabros.



Poa spiciformis var. *ibari*. A. Planta (parte basal y caña florífera). B. Espiguilla. C. Antecio, vista lateral. D. Pálea, vista dorsal. E. Región ligular.

Observación. Los ejemplares que crecen al nordeste de Santa Cruz tienen mayor porte pero se encuentran ejemplares muy pequeños debido a la presión de pastoreo en poblaciones naturales.

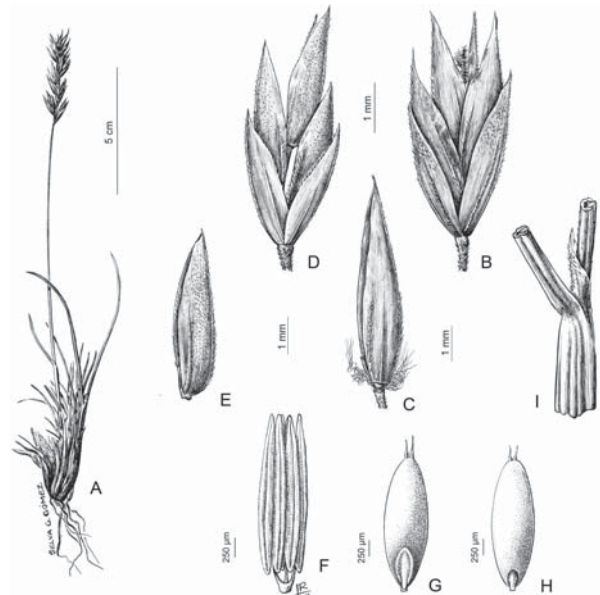
Distribución geográfica y hábitat. Crece en la estepa xérica de la provincia de Santa Cruz y, menos frecuentemente, en Chubut.

Material adicional examinado. **Chubut.** Dpto. Río Senguer: Estancia Kulper, Facundo, *Bertiller 1471* (SI). **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: Cumbre de la Cordillera Chica, Cerro Punta Alta, *Ambrosetti 539* (SI).

56b. Var. *spiciformis*

Koeleria sterilis Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 293. 1854. TIPO. Chile. Prope Sandy Point, Oct 1852, *W. Lechler 1083* (isotipos, P-STEUD-179, US-81970!, fragmentos ex P & W, W).

Poa poecila Phil., Anales Univ. Chile 43(46): 573. 1872 [1873]. TIPO. Chile. Magallanes, 1864-1865 (holotipo, SGO-PHIL-433; isotipos, B, BAA-Col. Typus 534!, fragmento ex B, SGO-37353!, US-88740!, fragmento ex SGO-PHIL-433 & foto, US foto ex SGO-37353).



Poa spiciformis var. *spiciformis*. A. Planta. B. Espiguilla pistilada. C. Antecio pistilado. D. Espiguilla estaminada. E. Antecio estaminado. F. Flor estaminada, anteras. G. Cariopsis, vista escutelar. H. Cariopsis, vista hilar. I. Región ligular.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en la estepa subhúmeda, en la provincia de Santa Cruz y Tierra del Fuego.

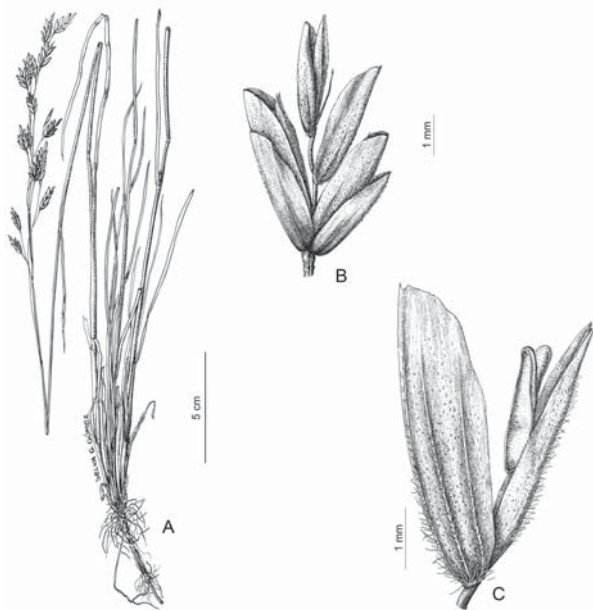
Material adicional examinado. **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: estancia Las Viscachas, Ensenada de Riques fonde, *Arroyo et al. 631, T.B.P.A. 2720* (BAB, SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Río Grande: a 15 km de Río Grande, estancia Menéndez Behety, *Giussani et al. 195a* (SI).

57. *Poa stanantha* Trin., Mém. Acad. Imp. Sci. St.-Petersbourg, Sér. 6, Sci. Math. 1(4): 376. 1830. TIPO. Estados Unidos de América. Alaska, Sitka, *Dr. K. H. Mertens (Exped. Lutke) s.n.* [lectotipo, LETRIN-2700.04 (imagen de microforma 329-A4, Trinius Gramineae Herbarium, IDC number BT-16, Soreng, Peterson & Annable, 1995), aquí designado por R. J. Soreng; isolectotipo, US-556779! *p.p.* «a» - Sitka, Mertens, Ad litora Americae boreali-occidentalis ross., Exped. Lütke.].

Poa chorizantha E. Desv., Fl. Chil. 6: 407. 1854. TIPO. Chile, sin localidad, C. Gay (holotipo, P; isotipo, BAA-Col. Typus 2514!, fragmentos ex K & P).

Plantas monoclinas, perennes, a veces glaucas, matas densas a moderadamente cespitosas, generalmente con innovaciones extravaginales y algunas intravaginales; cañas de 20-60(-100) cm de largo, decumbentes en la base o algunas veces, erectas, entrenudos cilíndricos, nudos 1-2, exertos; vainas cerradas hasta un $\frac{1}{3}$ (- $\frac{1}{4}$) de su longitud, cilíndricas, con bases glabras; ligulas de 2-5 mm de largo, blancas, lisas o escasamente escabrosas, ápices agudos a acuminados; láminas de los macollos estériles similares en textura y forma a aquellas de las cañas; láminas caulinares de 1,5-4(-5) mm de ancho, planas o plegadas, delgadas, laxas, lisas o esparcidamente escabrosas, ápices naviculares, lámina bandera algo reducida. Inflorescencias de 5-18(-25) cm de largo, laxas, algo contraídas a abiertas, con 20-65 espiguillas, usualmente con 2(-7) ramas por nudo, las ramas de 3-15 cm de largo, ascendentes a divergentes, angulosas, poco frecuentemente lisas, los ángulos fina a densamente escabrosos, con 3-10(-15) espiguillas en la porción distal media. Espiguillas de 6-10 mm de largo, 3-3,6 veces más largas que anchas, lanceoladas a angostamente ovadas, comprimidas lateralmente, 3-4(-7)-floras, entrenudos de la raquilla de 1,2-2 mm de largo, ligeramente comprimidos, lisos o poco escabrosos; glumas subiguales, lanceoladas a ampliamente lanceoladas, frecuentemente glaucas, ápices obtusos a agudos; gluma inferior 3-nervia; gluma superior de 4-6,5 mm de largo; callo glabro o usualmente con una corona de pelos rizados o sinuosos de 0,2-2 mm de largo; lemma de 4-6 mm de largo, lanceolada, quilla y nervios laterales, y algunas veces también los nervios intermedios, corta a largamente vellosos, la superficie entre los nervios glabra o esparcidamente puberulenta o hispídula sólo cerca de la base, pelos diferencialmente más cortos que los de la quilla y nervios, lemma usualmente escabrosa en la porción distal, márgenes algo involutos, ápice agudo; pálea escabrosa, frecuentemente puberulenta en la porción media de las quillas, la región intercostal glabra o puberulenta; anteras de 1,2-2 mm de largo, o abortadas tardíamente en el desarrollo o no desarrolladas.

Distribución geográfica y hábitat. Especie originaria del hemisferio norte y naturalizada en bosques del sur de Chile y la Argentina.

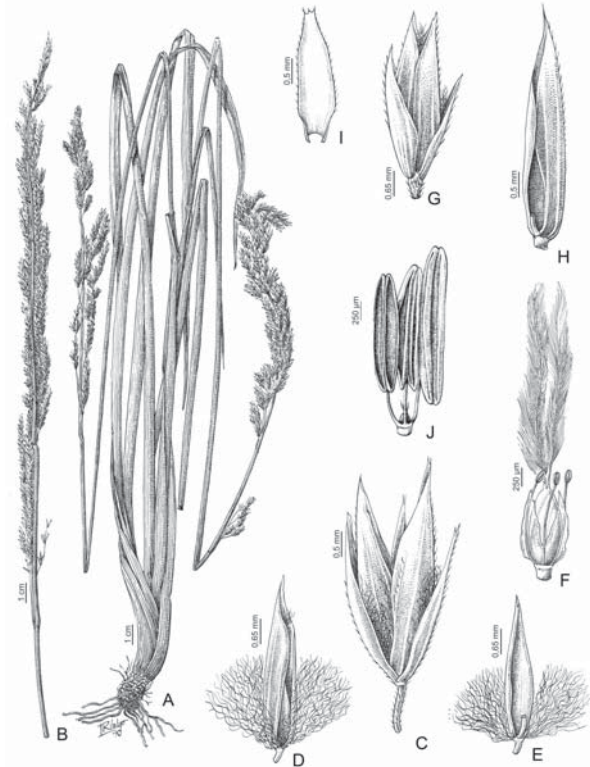


Poa stenantha. A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecio inferior.

Observación. Esta especie se asemeja a *Poa secunda* de la que se diferencia por su lemma fuertemente aquillada, con regiones intercostales glabras, y los pelos del callo, cuando presentes, mayores a 0,2 mm de largo.

Material adicional examinado. Neuquén. Dpto. Catan Lil: camino a Las Coloradas desde Zapala, Latour 3385 (SI). Río Negro. Dpto. Bariloche: Cerro López, Fabris 2154 (BAA, LP). Santa Cruz. Dpto. Güer Aike: Estancia Stag River, Ambrosetti 361, T.P.B.A. 3567 (SI). Tierra del Fuego. Dpto. Ushuaia: glaciar Martial, Correa Luna & Reynoso 5166 (BAA).

58. *Poa stuckertii* (Hack.) Parodi, Physis (Buenos Aires) 11: 137. 1932. *Poa lanigera* Nees var. *stuckertii* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 152. 1911. TIPO. Argentina. Córdoba. Dpto. Cruz del Eje: Pedanía Candelaria Estancia Pampa de San Luis, a 2000 m de altitud, pistilada, 20 Dic 1909, T. J. V. Stuckert 21058 (lectotipo, CORD!, designado por L. M. Giussani & A. M. Anton, Darwiniana 49(1): 93. 2011).



Poa stuckertii. A. Planta. B. Caña florífera. C. Espiguilla pistilada. D. Antecio pistilado. E. Pálea vista dorsal. F. Flor pistilada con estaminodios y lodículas. G. Espiguilla estaminada. H. Antecio estaminado. I. Pálea de la espiguilla estaminada. J. Flor estaminada con ovario abortado.

Plantas dioicas, perennes, glaucas a verde-azuladas, cespitosas, formando matas grandes y robustas, con innovaciones intravaginales; cañas de 50-110 cm de alto, robustas, erguidas, de 2-3 mm de diámetro; vainas foliares de 20-40 cm de largo, algo más cortas en los ejemplares estaminados, comprimidas a sub-cilíndricas, cartilagináceas, glabras a escabrosas, superando los entrenudos basales; ligulas de 1-2(-3) mm de largo, aovadas, truncadas, hialinas; láminas foliares de 20-50 cm x 5-12 mm, gruesas y fibrosas, planas a conduplicadas, con la nervadura central saliente y evidente sobre el envés, ápice navicular. Inflorescencias de 15-30(-40) x (2-3)3-5 cm, levemente contraídas a laxas y piramidales, robustas, con 14-20 nudos por panoja, con varias ramas en los nudos

POEAE

inferiores, largas, pauciespiculadas. *Espiguillas* pistiladas mayores que las estaminadas, las pistiladas de 4,5-5,5(-6) mm de largo, las estaminadas de 3-4,5 mm de largo, 3-5(-7)-floras; *glumas* subiguales; *gluma inferior* 1-nervia, en espiguillas pistiladas de 3-4,5 x 0,5-0,75 mm, en estaminadas de 2-3,5 x 0,4-0,6 mm; *gluma superior* 3-nervia; callo de los antecios pistilados con pelos largos y lanosos, los antecios estaminados con escasos pelos o glabros; *lemma* inferior en antecios pistilados de 3,5-5 x 1 mm, en estaminados de 2,5-3,5 mm de largo; *pálea* 2-aquillada, de 2,5-3,5 x 0,5-0,7 mm; estaminodios 3, diminutos; anteras de 1,8-2,5 mm de largo; *cariopsis* elipsoidea.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en las sierras de San Luis y Córdoba, generalmente se la encuentra en zonas bajas formando manchones extensos. Es un endemismo de estas sierras y se extiende naturalmente con gran facilidad en ausencia de especies competidoras.

Observación. Esta especie es afín a *Poa dolichophylla*, la que crece más al norte, llegando a Tucumán, y a *P. iridifolia* que crece en las sierras de la provincia de Buenos Aires. Las tres especies forman un complejo de gran similitud (Giussani, 2000), aunque es posible reconocerlas por el hábito de las plantas: mientras *Poa dolichophylla* forma matas nutantes, y *P. iridifolia* forma macollos iridáceos con vainas y cañas comprimidas lateralmente, *P. stuckertii* forma matas erectas y posee vainas y cañas cilíndricas, no comprimidas.

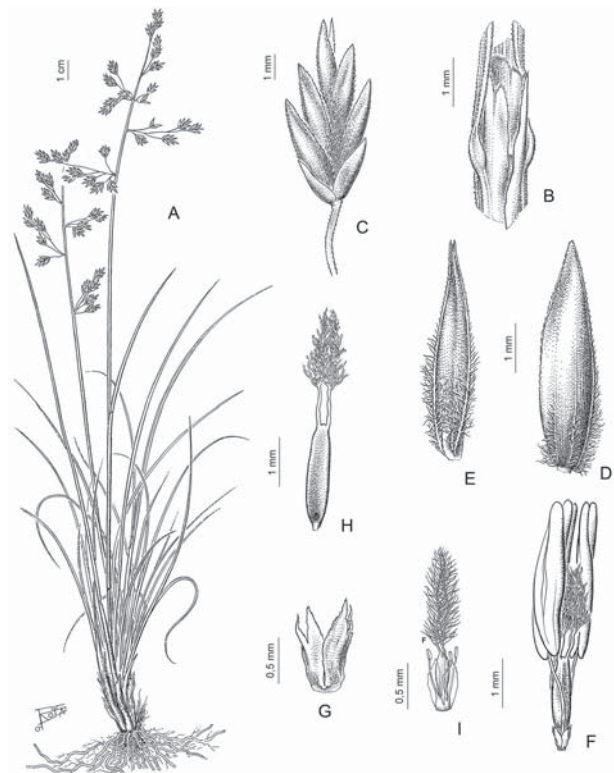
Material adicional examinado. Córdoba. Dpto. San Alberto: Pampa de Achala, La Posta, *Burkart 20901* (SI). San Luis. Dpto. Junín: Ruta Provincial 5, de Merlo a Mirador Los Cóndores, *Biganzoli 2101* (SI).

59. *Poa superata* Hack., Anales Mus. Nac. Buenos Aires 21: 159. 1911. TIPO. Argentina. Tucumán. Dpto. Tafí, Cumbres Calchaquíes, 4200 m s.m., 29 Ene 1907, M. Lillo 5604, Herb. T. J. V. Stuckert 17738 (holotipo, W; isotipos, BAA!, CORD!, LIL!, US-88721!, fragmento ex W, W).

Plantas ginomonoicas con tendencia a la reducción de la fase estaminada, perennes, cespitosas o rizomatosas, de 18-32 cm de alto, con 2-3 entrenudos de 15-20 cm de largo; *vainas* más largas que los entrenudos, glabras; *lígulas* de 2-3 x 1,7 mm truncadas, enteras, no decurrentes con la vaina, margen superior a veces denticulado; *láminas* de 12-14 cm x 2-3 mm, herbáceas, tiernas, flexuosas, escabrosas. *Inflorescencias* de 10-13,5 x 3,5-5 cm, ovadas u oblongas, exertas o incluídas, generalmente incluídas en la última hoja, con 3 ramas en los nudos basales, patentes, desprovistas de espiguillas en la base. *Espiguillas* de 6-7,2 x 3 mm, 3-6-floras, ovadas; artejos de la raquilla largos, de 0,5-1,2 mm de largo, separando los antecios entre sí; *glumas* desiguales con nervios difusos y bordes membranáceos, glabras; *gluma inferior* de 1,8-2,5 x 0,5 mm, no sobrepasando ½ de la longitud del antecio adyacente; *gluma superior* de 3-3,5 x 0,7-0,9 mm; callo glabro; *lemma* de 4-4,5 x 1,2 mm, subaguda, ciliada en los ¾ basales, nervios evidentes solo en la quilla y el margen membranáceo; *pálea* de 3,5-4 mm de largo, la mitad inferior ciliada y la superior suavemente escabrosa; flores perfectas con anteras de 1,8-2,2 mm de largo; flores pistiladas con estaminodios con distintos grados de reducción, desde anteras vacías de 1 mm de largo a estaminodios diminutos de 0,2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Endémica del noroeste argentino, crece entre los 2800 y 4300 m s.m., en lugares protegidos y húmedos.

Observación. Se han registrado ejemplares con espiguillas típicamente ginomonoicas, a la par de otros, como el material tipo por ejemplo, que contienen sólo flores pistiladas con estaminodios diminutos.



Poa superata A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio basal, vista lateral. E. Pálea, vista ventral. F. Flor perfecta con lodículas. G. Lodículas. H. Gineceo. I. Flor pistilada con estaminodios y lodículas.

Material adicional examinado. Jujuy. Dpto. Dr. Manuel Belgrano: entre León y Nevado de Chañi, en Las Cuevas, *Fabris 4124* (LP). La Rioja. Dpto. Famatina: Real Viejo, *Kurtz 14762* (CORD, LP). Salta. Dpto. Rosario de Lerma: Santa Rosa de Tastil, *Cabrera et al. 22418* (LP). Tucumán. Dpto. Tafí del Valle: Peñas Azules, región montañosa entre San Javier, Cumbre Calchaquíes y Amaicha, *Parodi 10918* (BAA).

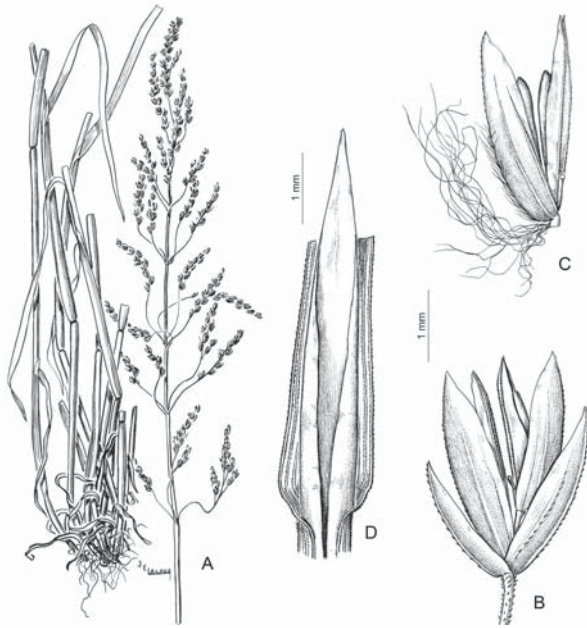
60. *Poa trivialis* L., Sp. Pl. 1: 67. 1753. TIPO. Habitat in Europae pascuis, Hudson 16 (neotipo designado por R. J. Soreng Taxon 49: 256. 2000, LINN-87.9).

Poa ariguensis Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 259. 1854. TIPO. Chile. Arigue prope Valdivia, [*Hohenacker exsiccata*] W. *Lechler herb. 719* (isotipos, GOET, K, US-81669!, fragmentos ex K & W, W).

Poa modesta Phil., *Linnaea* 30(2): 205. 1859, hom. illeg. TIPO. Chile. Prope Puerto Montt, Ene 1858, *Philippi s.n.* (holotipo, SGO-45748; isotipo, US-1939384!, fragmento ex SGO-45748 & foto).

Poa maullinica Phil., *Anales Univ. Chile* 94: 164. 1896. TIPO. Chile. Llanquihue, Maullin, C. *Juliet s.n.* (holotipo, SGO-PHIL-416; isotipos, SGO-45753, SGO-37322, US-A2947091!, fragmento ex SGO-PHIL-416 & foto, US-1763025!, US foto SGO-45753, US foto SGO-37322).

Plantas perennes, de vida corta, débilmente estoloníferas, matas algo sueltas a densamente cespitosas, con innovaciones intravaginales; *cañas* de 25-120 cm de largo, decumbentes a erguidas, algunas veces enraizando en los nudos; nudos (0-)1-3, exertos; *vainas* cerradas en aproximadamente ¼-½ de su longitud, comprimidas, por lo general densamente escabrosas, con bases glabras, las vainas distales 0,5-4 veces la longitud de sus láminas, cuellos lisos o escabrosos, glabros; *lígulas* de 3-10 mm de largo, escabrosas, ápices agudos a acuminados; *láminas* de 3-



Poa trivialis. A. Planta (parte basal y caña florífera). B. Espiguilla. C. Antecio, vista lateral. D. Región ligular.

20 cm x 1-5 mm, planas, laxas, tiernas, escabrosas sobre las venas y en los márgenes, ápice navicular. *Inflorescencias* de 8-25 cm de largo, erectas o laxas, piramidales, abiertas, con 35 a más de 100 espiguillas, con 3-7 ramas por nudo, las ramas de 2-8(-10) cm de largo, ascendentes a divergentes, flexuosas a casi rectas, angulosas, los ángulos densamente escabrosos, espiguillas aglomeradas en las ramas, con 5-35 espiguillas en $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ de la porción distal. *Espiguillas* de 2,5-4(-5) mm de largo, 3 veces más largas que anchas, comprimidas lateralmente, 2-4-floras, entrenudos de la raquilla lisos o escabrosos; *glumas* aquilladas, escabrosas sobre la quilla; *gluma inferior* subulada a angostamente lanceolada, 1-nervia, mucho más corta que la lemma inferior; callo lanoso, pelos superando los $\frac{2}{3}$ de la longitud de la lemma; *lemma* de 2,3-3,5 mm de largo, lanceolada, quillas puberulentas, nervios laterales glabros, a veces puberulentos, epidermis entre los nervios lisa, glabra, lemma superior algunas veces completamente glabra, nervios intermedios prominentes, márgenes glabros, ápices agudos; *pálea* lisa, muriculada o diminutamente escabrosa sobre las quillas; anteras de 1,3-2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Originaria de Europa, se la cultiva en mezclas para praderas permanentes en zonas templadas. Naturalizada en la Argentina, es poco frecuente en el noroeste, donde hasta ahora se la conoce para las provincias de Salta y Jujuy y es más frecuente en Neuquén, Río Negro, Chubut y Tierra del Fuego donde crece en bosques subantárticos, ha sido señalada para las Islas Malvinas y en bosques ribereños platenses.

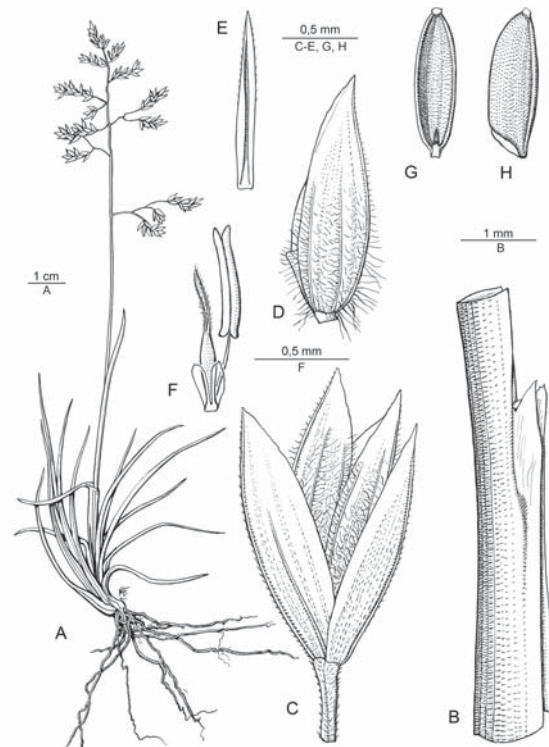
Material adicional examinado. **Buenos Aires.** Pdo. Ensenada: Punta Lara, *Burkart et al.* 26804 (SI). **Chubut.** Dpto. Cushamen: Leleque, *Soriano* 2387 (BAA, SI). **Jujuy.** Dpto. Humahuaca: El Aguilar, en edificio escuela, relicto de cospedera, *Fernández s.n.* (BAA-4912). **Neuquén.** Dpto. Huiliches: Lago Curruhé, *Valla s.n.* (BAA-3321). **Río Negro.** Dpto. Bariloche: Lago Nahuel Huapi, *de Barba* 729 (BAA, LIL). **Salta.** Dpto. Santa Victoria: Lizoite, *Meyer* 14917 (SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Usuhia: Puerto Harberton, *Castellanos s.n.* (BA-7594, BAA).

61. *Poa tucumana* Parodi, *Revista Argent. Agron.* 29(1-2): 15-17. 1962 [1963]. TIPO. Argentina. Tucumán. Dpto. Tafí. Infiernillo, Quebrada Honda, 3300 m s.m., 10 Feb 1952, *Hjerting, Peterman & Sparre* 9486 (holotipo, BAA!; isotipos, C, CORD!).

Plantas monoclinas, perennes, cespitosas, gráciles, hasta de 20 cm de alto; *cañas* con 2(-3) entrenudos largos, de 5-15 cm de largo; *ligulas* de 2-3 x 2 mm, truncadas, decurrentes con la vaina; *laminas* de 3,5-10 cm x 1-3 mm, tiernas, flexuosas, suaves, laxas, planas o plegadas, escabriúsculas principalmente el ápice. *Inflorescencias* de 3,5-7,5 (8) cm x 2,5-6 mm, piramidales o anchamente ovadas, pauciespiculadas, abiertas, laxas, exertas, ramas patentes, delicadas, 2 ramas en los nudos basales. *Espiguillas* de 2-2,5 x 2 mm, 2-3-floras, comprimidas; *glumas* iguales o ligeramente desiguales, casi de la misma longitud que los antecios, pero nunca más largas que ellos, agudas, anchamente lanceoladas y con la carina totalmente escabrosa o sólo en la mitad superior, bordes membranáceos delgados; *gluma inferior* de 2-2,5 x 0,6 mm, 1-3-nervia; *gluma superior* de 2-2,6 x 0,8 mm, 3-nervia; *lemma* de 1,8-2 mm de largo x 0,6 mm de semiancho, 5-nervia, lanceolada, aguda, inconspicuamente pubescente en la mitad inferior especialmente sobre los nervios; *pálea* de 1,5-2 x 0,5 mm, angostamente lanceolada, membranácea, brevemente pestañosa; antecios perfectos, con una única antera de 0,5-0,8 mm de largo; *cariopsis* de 1 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en las provincias de Tucumán y Catamarca entre los 3100 y 3500 m s.m.

Material adicional examinado. **Catamarca.** Dpto. Ambato: Cerro Manchado, cerca de la casa de Piedra del primer campo, *Hunziker* 20965 (CORD). **Tucumán.** Dpto. Tafí del Valle: Mesada de los Yutos, *Krapovickas* 10673 (LIL)



Poa tucumana. A. Planta. B. Región ligular. C. Espiguilla. D. Antecio inferior. E. Pálea, vista ventral. F. Flor perfecta con un único estambre y lodículas. G. Cariopsis, vista hilar. H. Cariopsis, vista lateral.

POEAE

62. *Poa yaganica* Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 5: 90. 1896. TIPO. Argentina. Patagonia, Hab. Vulgateissima in sylvis, Onniuaia, Agaia, Ushuaia, Vallamatu. [Plantae per Fuegiama in 1882], C. L. Spegazzini s.n. (holotipo, LP!).

Poa limicola Pilg., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 308. 1913. TIPO. Argentina. Tierra del Fuego, 7 Mar 1909, C. J. F. Skottsberg s.n. (holotipo, B; isotipos, BAA-Col. Typus 2619!, fragmento ex B, UPS, US-88767!, fragmento ex B).

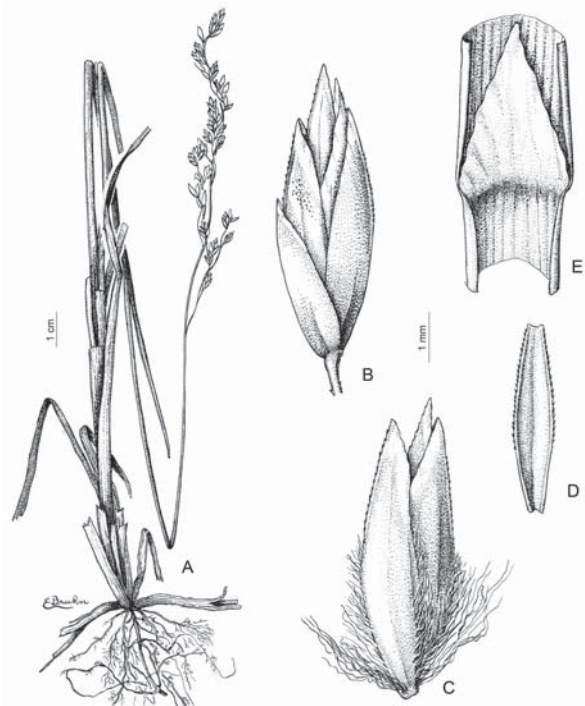
Poa breviculmis Pilg., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 307. 1913. TIPO. Chile. Magallanes. Fuegia, Lago Cami, Lagrelins-Insel, Mar 1908, C. J. F. Skottsberg s.n. (holotipo, B; isotipo, BAA!, fragmento ex B, US-89688!, fragmento ex B).

Poa chrysantha Lindm., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 56: 176. 1916. SINTIPOS. Argentina o Chile. Feuerland; unweit der Mundung des Río Azopardo (Bl. 2-3, 2, 3.08); Magelhaens Land, 1852., N. J. Andersson 391 (S-05-10615); N. J. Andersson 397 (S-05-10614; isosintipo, S-05-10613).

Plantas ginodioicas, perennes, verdes o verde-grisáceas, rizomatosas, formando matas densas a sueltas de 5-50 cm de alto, a veces formando macollos aislados, con innovaciones extravaginales; cañas de (11-)20-60(-90) cm de alto, erectas, bien exertas, entrenudos y nudos ligeramente comprimidos; nudos 0-2, exertos; hojas mayormente basales; vainas con los márgenes fusionados en un $\frac{1}{3}$ - $\frac{1}{2}$ de su longitud, fuertemente comprimidas, las basales estrechamente imbricadas, escasa a densamente escaberulas, cuellos lisos o escabrosos sobre los márgenes, glabros; lígulas de 3-10 mm de largo, lisas o escabrosas, glabras, no decurrentes, ápices agudos, enteros; láminas de 5-50 cm x 4-5 mm, usualmente plegadas, fuertemente aquilladas, márgenes algunas veces involutos, superficies lisas o escabrosas, márgenes escabrosos, ápices naviculares. Inflorescencias de (3-)-6-14(-20) cm de largo, abiertas, lanceoladas a piramidales, erectas, ligeramente laxas, exertas, con 15-100 espiguillas, con 1-5 ramas por nudo, las ramas más largas de 1-7 cm de largo, ascendentes a divergentes, flexuosas, algunas veces sinuosas, cilíndricas a angulosas, escasa a densamente escabrosas a lo largo de los ángulos y algunas veces entre los ángulos, espiguillas ligeramente o nada sobrepuestas, ramas proximales con 3-20 espiguillas, pedicelos escabrosos. Espiguillas de 4,5-8 mm de largo, lanceoladas, comprimidas lateralmente, no vivíparas, ligeramente lustrosas, verdes o violáceas, 2-4-floras, entrenudos de la raquilla hasta de 1,3 mm de largo, lisos, glabros; glumas subiguales, lanceoladas, ligeramente lustrosas, aquilladas, con márgenes, quillas y superficies lisas o escabrosas, ápice acuminado; gluma inferior de 3,5-5(-6) mm de largo, 1-3-nervia; gluma superior de 4-6,5(-8) mm de largo, 3(-5)-nervia; callo lanoso, pelos rizados, densos a difusos; lemma de 4-5,5(-5,8) mm de largo, 5-nervia, lanceolada, quilla y nervios laterales vellosos en $\frac{1}{3}$ - $\frac{2}{3}$ partes de su longitud, algo escabrosa en nervios y epidermis intercostal, nervios intermedios diferenciados, márgenes lisos o escabriúsculos, ápice agudo a acuminado; pálea con quillas escabrosas, superficie entre las quillas lisa o escabrosa; lodículas de 0,8 mm de largo, oblanceoladas con un prominente lóbulo lateral, glabras; anteras 3, de 1,8-2,5 mm de largo; estaminodios ca. 1 mm de largo; cariopsis de 1,8-2 mm de largo, castaño clara, adherida a la pálea; hilo redondeado, de 0,2 mm de largo.

Distribución geográfica y hábitat. Crece en regiones húmedas de Tierra del Fuego.

Observación. Nicora (1978) consideró a esta especie muy afín a *Poa pratensis* subsp. *alpigena* (= *P. oligeria*) y a *P. chrysantha* (aquí incluida en su sinonimia); se separa de *P. pratensis* subsp. *alpigena* por caracteres vegetativos asociados a la rigidez de las laminas, vainas y longitud de la lígula.



Poa yaganica. A. Planta. B. Espiguilla. C. Antecios., vista lateral. D. Pálea, vista ventral. E. Región ligular.

Material adicional examinado. Tierra del Fuego. Dpto. Río Grande: Estancia Grazu Cue, *Miccio Peralta* 39 (SI).

CITAS DUDOSAS PARA LA FLORA ARGENTINA

Poa arctica R. Br.

Esta especie ha sido citada para Tierra del Fuego por Rúgolo de Agrasar & Nicora (1988) sobre la base de dos ejemplares: *E. Konopacki* (BAA-1970) y *D. M. Moore & N. Goodall* 303 (Herb. Goodall). No ha sido posible localizar estos ejemplares ni compararlos con el material original de *Poa arctica*, especie originaria del hemisferio norte; por lo tanto, su presencia en la Argentina se considera dudosa.

Poa umbrosa Trin.

Esta especie sería originaria de Brasil, de donde proviene el material tipo conservado en el herbario de Leningrado. Según Parodi (1936) habita en Misiones y Paraguay, siendo dudosa su presencia en Uruguay. Sin embargo, Parodi en su publicación no menciona ningún ejemplar en particular. Ha sido confundida con *Poa bradei* en la flora de Bolivia y de Brasil. *Poa umbrosa* es una especie dioica mientras que *P. bradei* es monoica, todas las plantas con flores perfectas con anteras de 0,5-1 mm de largo, y crece en norte y sud América. La localidad típica de *P. umbrosa* sólo hace referencia al Río Paraná, y al menos dos especímenes se aproximarían morfológicamente a este nombre en la Argentina: *G.J. Schwarz* 7992 (colectado en 1949 en Misiones) y *P. Jorgensen* 3106 (colectado en 1918 en Formosa). Estos materiales deben ser confrontados con los de *Poa lanigera* y *P. pilcomayensis*, dos especies que crecen en el litoral argentino y se extienden a Paraguay, Brasil y Uruguay. Estas especies se asemejan a *Poa umbrosa* por el hábito cespitoso, las hojas planas y delgadas, lígulas cortas, panojas abiertas y anteras fértiles de los individuos estaminados de 1,5-2 mm de largo. En *P. umbrosa* hay que remarcar la presencia de inflorescencias laxas con entrenudos basales

largos que dan el aspecto de panojas interrumpidas, espiguillas con más de tres antecios y glumelas largas y angostas. Es necesario un estudio más detallado para establecer caracteres diagnósticos que diferencien a *Poa umbrosa* de sus especies más afines.

ESPECIE EXCLUIDA DE LA FLORA ARGENTINA

***Poa gayana* E. Desv.**

Esta especie fue citada para la Argentina sobre la base del ejemplar *Ruiz Leal 20315* (BAA), el cual corresponde a *Poa lanuginosa* var.

neuquina; por lo tanto, la especie queda formalmente excluida de la flora de este país. Originalmente descrita para Chile, *Poa gayana* puede ser confundida con *Poa denudata* y *P. holciformis*; de la primera se distingue por la ausencia de rizomas delgados, pero no es posible establecer claras diferencias con la segunda, ya que su descripción original se basa en un ejemplar estaminado, los que siempre presentan callos glabros. Adicionalmente, E. Desvaux indica entre las observaciones que *Poa gayana* sería una variedad de *P. chilensis*, actualmente incluida como sinónimo de *P. denudata*.

PODAGROSTIS (Griseb.) Scribn. & Merr.

POR Z. E. RÚGOLO

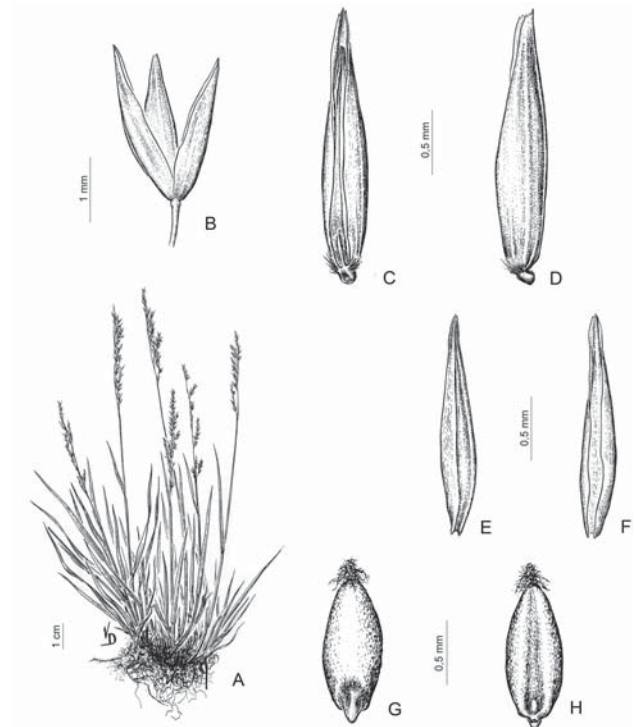
F. L. Scribner & E. D. Merrill, Contr. U.S. Natl. Herb. 13(3): 58. 1910. *Agrostis* sec. *Podagrostis* Griseb., Fl. Ross. 4(13): 436. 1852. ESPECIE TIPO. *Podagrostis aequivalvis* (Trin.) Scribn. & Merr. (= *Agrostis canina* L. var. *aequalvis* Trin.).

Plantas perennes, gráciles, cespitosas, estoloníferas o con rizomas cortos; hojas con *lígulas* agudas o subobtusas, membranáceas; *láminas* breves, planas o conduplicadas. *Inflorescencias* pauciespiculadas, laxas o contraídas, erectas o más o menos péndulas, generalmente de color púrpura. *Espiguillas* unifloras, comprimidas lateralmente; raquilla articulada por arriba de las glumas, prolongada junto a la pálea en un filamento aristiforme, menor que la mitad del largo de la pálea (ocasionalmente ausente en algunos ejemplares de *P. aequivalvis*), glabra o pilosa; callo breve o bien desarrollado, glabro o con mechoncitos laterales de pelos muy cortos; *glumas* 2, iguales o subiguales, más cortas o apenas más largas que el antecio, membranáceas, papiráceas o cartilagineas, persistentes, 1-nervias; *lemma* con el dorso más o menos redondeado, membranácea, papirácea o cartilaginea, glabra o escabriúscula, 5-nervia, mútica o con un diminuto mucrón insertado próximo al ápice o con arístula dorsal; *pálea* desarrollada, de igual longitud que la lemma o poco más corta, membranácea, hialina, binervada, biaquillada; lodículas 2, hialinas, bilobuladas, lóbulos agudos. *Flores* perfectas; estambres 3; *cariopsis* fusiforme, surcada longitudinalmente; hilo basal punctiforme; embrión $\frac{1}{3}$ de la longitud de la cariopsis; endosperma seco.

Género americano de áreas disyuntas, con 4 especies, una de Alaska, dos del oeste de los Estados Unidos de América y la restante propia de América de Sur, en regiones andinas de la Argentina y Chile.

1. *Podagrostis sesquiflora* (E. Desv.) Parodi ex Nicora, Fl. Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(3): 368. 1978. *Agrostis sesquiflora* E. Desv., Fl. Chil. 6: 318, Tab. 77, fig. 3. 1854. *Deyeuxia sesquiflora* (E. Desv.) Benth. & Hook. f. ex W.D. Jacks., Ind. Kew.: 740. 1893. *Briza sesquiflora* (E. Desv.) Pilg., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 45: 6. 1938. TIPO. Chile. Antuco, *C. Gay 185* (holotipo, P; isotipos, BAA!, US-75367!, fragmento ex P).

Plantas perennes de 10-30 cm de alto, cespitosas, con breves rizomas; *cañas* gráciles, brillantes, filiformes, tiesas, 2-nodes, el entrenudo superior normalmente muy largo; *vainas* glabras, más cortas que los entrenudos, las basales permanecen sobre las plantas al envejecer tomando un color castaño que contrasta con el verde vivo de la planta; *lígulas* de 0,5-2,5 mm de largo, agudas o subobtusas, con el borde lacerado; *láminas* de 1-6,5 cm x 0,5-2,5 mm, planas y tiesas, glabras o escabérulas en la cara adaxial. *Inflorescencia* de 2-6,5 cm x 2,5-10 mm, erecta, contraída, linear, morada o verde, exerta, raro incluida entre las hojas, ramificaciones laterales normalmente pauciespiculadas, glabras o escabriúsculas, al igual que los pedicelos de las espiguillas. *Espiguillas* de 2-2,5 mm de largo; *glumas* 2, de mayor o igual longitud que el antecio, 1-nervias, carinadas, carinas lisas o apenas escabrosas hacia el ápice, con bordes morados o moradas y con bordes dorados, persistentes; callo breve, con pelos de 0,1-0,2 mm de largo; raquilla prolongada al lado de la pálea en un apéndice de 0,2-0,4 mm de largo, pilosa hacia el ápice; *lemma* de 1,9-2,1 mm de largo, membranácea, elipsoide, dorso redondeado, glabro, ápice obtuso-truncado, mútica; *pálea* de 1,3-1,6 mm de largo, hialina, bicarinada, ápice truncado, surco longitudinal no manifiesto; lodículas 2, de 0,4-0,5 mm de largo, hialinas, bilobuladas, lóbulos agudos; estambres 3, anteras de 0,4-0,6 mm de largo; *cariopsis* de 1 mm de largo, fusiforme, surcado ventralmente; hilo basal punctiforme, con restos de los estilos en el ápice; endosperma farináceo blanco.



Podagrostis sesquiflora. A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecio, visto por el lado de la pálea. D. Antecio, vista lateral. E. Pálea, vista dorsal. F. Pálea, vista ventral. G. Cariopsis, vista escutelar. H. Cariopsis, vista hilar.

Autor: **Zuloaga, Fernando Omar**
Rugolo, Zulma Esther
Anton, Ana María Ramona

Producción Editorial: **Graficamente Ediciones**
Córdoba, Argentina
www.graficamente.info

Flora vascular de la Republica Argentina : volumen 3 tomo 1 / Fernando Omar Zuloaga ; Zulma Esther Rugolo ; Ana María Ramona Anton ;
compilado por Mariana Valente y Manuel J Belgrano. - 1a ed. - Córdoba : Graficamente Ediciones, 2012.

v. 3, 600 p. : il. ; 29x22 cm.

ISBN 978-987-1601-20-2

1. Flora . I. Rugolo, Zulma Esther II. Anton, Ana María Ramona III. Valente, Mariana , comp. IV. Belgrano, Manuel J, comp. V. Título
CDD 582.13

Prohibida su reproducción, almacenamiento y distribución por cualquier medio, total o parcial sin el permiso previo y
por escrito de los autores y/o editor. Está también totalmente prohibido su tratamiento informático y distribución
por internet o por cualquier otra red.

Hecho el depósito que marca la ley 11.723.
Impreso en Argentina - Printed in Argentine

Graficamente
Ediciones

© 2012. Fernando Omar Zuloaga ; Zulma Esther Rugolo ; Ana María Ramona Anton
© 2012. Graficamente Ediciones

Diagramación y armado por Mariana A. Valente
Revisión y compilación de textos por Manuel J. Belgrano

El presente volumen fue realizado íntegramente en el instituto de Botánica Darwinion.

DIRECTORES DE LA OBRA

A. M. ANTON & F. O. ZULOAGA

EDITORES DEL PRESENTE VOLUMEN

F. O. ZULOAGA, Z. E. RÚGOLO & A. M. ANTON