

## POEAE

**1. *Microbriza poimorpha*** (J. Presl) Parodi ex Nicora & Rúgolo, Darwiniana 23(1): 295. 1981. *Panicum poimorphum* J. Presl, Reliq. Haenk. 1(4-5): 310. 1830. *Isachne poimorpha* (J. Presl) Mez ex Ekman, Meded. Rijks-Herb. 40: 73. 1921, nom. inval. *Briza poimorpha* (J. Presl) Henrard, Meded. Rijks-Herb. 40: 73. 1921. *Poidium poimorphum* (J. Presl) Matthei, Willdenowia 8: 108. 1975. TIPO. [Perú. Huánuco?] *T. Haenke s.n.* (holotipo, PR; isotipos, BAA!, fragmento ex B, US-975970!, fragmento ex PR).

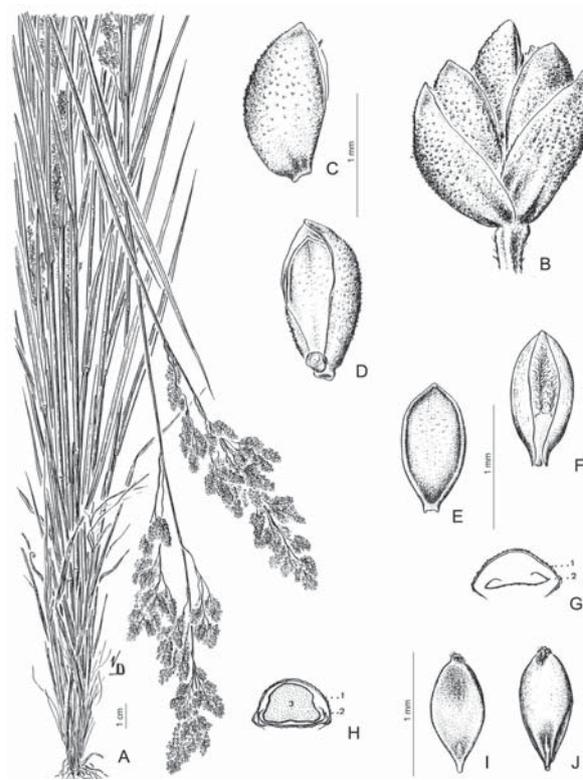
*Isachne hackelii* Lindm., Kongl. Svenska Vetenskapsakad. Handl. 34(6): 11, t. 5. 1900. *Briza hackelii* (Lindm.) Ekman, Ark. Bot. 13(10): 61. 1913. TIPO. Brasil. Rio Grande do Sul. Porto Alegre, 4 Nov 1892, C. A. M. Lindman A 595 [Exp. I. Regnell] (holotipo, W; isotipo, US-702321!).

Cañas hasta de 60 cm de alto, delgadas, glabras; entrenudos de 6-15 cm de largo, glabros, pajizos, finamente estriados; nudos castaños, glabros; vainas usualmente más cortas que los entrenudos; *ligulas* de 3 mm de largo, membranáceas, de ápice agudo, erosado; *laminas* de 10-30 cm x 1-2 mm, glabras, de base angostada y ápice agudo. *Inflorescencias* de 6-16 x 2-4 cm; pedúnculo cilíndrico, hasta de 27 cm de largo; eje principal anguloso, escabriúsculo, glabro, ramificaciones desnudas en la base, con las espiguillas distribuidas densamente en los extremos de las mismas. *Espiguillas* de 1-1,6 mm de largo, anchamente ovoides, comprimidas lateralmente; *glumas* de 1,2 mm de largo; *lemma* de 1,2 mm de largo; *pálea* de menor tamaño que su lemma.

**Observación.** Nicora & Rúgolo de Agrasar (1981) señalan que Presl (1830) al describir *Panicum poimorphum* cita como localidad tipo Perú, sin embargo, esta especie no crece en dicho país. Probablemente se trate de un error de etiquetado y el material citado por el autor provenga de Uruguay, donde T. Haenke realizó sus primeras colecciones en América del Sur.

**Distribución geográfica y hábitat.** Vive en terrenos bajos y húmedos del sur de Brasil, Paraguay, Uruguay y nordeste de la Argentina.

**Material adicional examinado.** **Corrientes.** Dpto. San Martín: Tres Cerros, *Burkart 8090* (SI). **Entre Ríos.** Dpto. Concordia: Concordia, *Parodi*



*Microbriza poimorpha*. A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecio, vista lateral. D. Antecio, vista ventral. E. Pálea, cara dorsal. F. Pálea, cara ventral y gineceo. G. Corte transversal de la lemma y la pálea: 1, lemma; 2, pálea. H. Corte transversal de un antecio fructificado: 1, lemma; 2, pálea; 3, cariosopsis. I. Cariosopsis, vista hilar. J. Cariosopsis, vista escutelar.

3914 (SI). **Santa Fe.** Dpto. San Javier: Colonia Galen, *Brollo 54* (SI). **Misiones.** Dpto. General Manuel Belgrano: Bernardo de Irigoyen, nacientes del Río Pepirí Guazú, Ito Argentina-Brasil, *Morrone et al. 1347* (SI).

**NICORAEPOA** Soreng & L.J. Gillespie

POR R. J. SORENG &amp; L. M. GIUSSANI

R. J. Soreng & L. J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94(4): 842. 2007. *Poa* subgen. *Andinae* Nicora, Hickenia 1(18): 99. 1977. ESPECIE TIPO. *Nicoraepoa andina* (Trin.) Soreng & L.J. Gillespie (= *Poa andina* Trin.).

Plantas ginodioicas, o perfectas, perennes, rizomatosas, con rizomas de 1-4 mm de diámetro, delicadas a robustas, cespitosas o algo abiertas, o con macollos aislados, algunas veces formando cojines de hojas punzantes; *cañas* erectas, decumbentes o geniculadas hacia la base, delgadas a robustas; entrenudos inferiores comprimidos, los superiores cilíndricos o moderadamente comprimidos; nudos cilíndricos, comúnmente incluidos; *vainas* herbáceas a coriáceas, lustrosas o sublustrosas, lisas o escabrosas, en ocasiones pilosas, levemente comprimidas, aquilladas, con los márgenes fusionados hasta ¼ de su longitud; vainas basales fibrosas a la vejez; cuello liso, glabro a piloso; *ligulas* decurrentes en las hojas basales, glabras a pilosas; *laminas* planas, plegadas o involutas, firmes, usualmente punzantes, cara abaxial lisa o escabrosa a lo largo de la quilla y el ápice, cara adaxial con costillas conspicuas, formando bloques con ápice plano a anchamente redondeado, zonas intercostales profundas a moderadamente profundas, lisas a escabrosas, los márgenes usualmente escabrosos. *Inflorescencias* erectas o ligeramente arqueadas, espiciformes a piramidales, laxas; eje principal engrosado, lisos hacia la base, con 1-6 ramificaciones por nudo, las ramificaciones adpresas, ascendentes, o en ocasiones divergentes; eje de las ramificaciones lisos a moderadamente escabrosos, o densamente escabroso-ciliados a pilosos; pedicelos lisos o escabrosos, algunas veces escabroso-ciliados a pilosos. *Espiguillas* lanceoladas, 2-3 veces más largas que anchas, comprimidas lateralmente o comprimidas débilmente, algunas veces vivíparas; (1)-2-3(-5)-floras, desarticulando por encima de las glumas y entre los antecios; entrenudos de la raquilla cilíndricos, lisos o esparcidos a densamente escabrosos; *glumas* lanceoladas, subiguales, levemente más cortas que las lemmas o ligeramente excediendo a las mismas, ápices agudos a acuminados, herbáceas a cartáceas, lisas o con las quillas escabrosas, márgenes lisos o escabrosos; gluma inferior 1(-3)-nervia, la superior 3-nervia; callos obtusos o ligeramente angulosos, glabros o con una corona de pelos rígidos; *lemma* lanceolada, herbácea a cartácea, de ápice agudo a truncado, el dorso aquillado o redondeado, liso o escabroso, quilla glabra a ligeramente pilosa, con o sin una arista central, cuando presente con aristas, delgada, 3-5-nervia, con los nervios marginales poco diferenciados; *pálea* similar en textura a la lemma,

linear, bífida en el ápice, quillas 2, bien desarrolladas, escabrosas a comúnmente ciliadas, con la superficie entre las quillas lisa o menos frecuente escabrosa; lodículas 2; anteras de las flores perfectas 3, glabras; flores pistiladas con estaminodios abortados tardíamente y ligeramente reducidos en longitud; ovarios glabros, estigmas plumosos, blancos; *cariopsis* fusiforme a ovoidea, subtrígona; endosperma sólido a semiblando; embrión corto, surco diferenciado, poco profundo; hilo elíptico a redondeado.

Género sudamericano que habita en la región andina y patagónica de la Argentina y Chile. Se encuentra en pastizales o bosques subantárticos, desde los 3200 m s.m. en la provincia de San Juan (Argentina) y la V Región (Chile), hasta el sur patagónico, donde se extiende a la Isla de Tierra del Fuego, Isla de los Estados e Islas Malvinas (Nicora, 1978; Moore, 1983). Crece en pastizales de altura, en zonas rocosas y húmedas, en vegas y suelos húmedos o estacionalmente inundables, o en suelos salinos o subsalinos, costeros y arenosos.

*Observaciones.* Este género ha sido propuesto recientemente sobre la base de estudios moleculares, caracteres morfológicos y anatómicos que muestran que las especies están lejanamente relacionadas con *Poa* (Soreng & Gillespie, 2007; Gillespie et al., 2008), donde fueron incluidas hasta entonces. Nicora (1978) en su tratamiento del género para Patagonia incluyó a *P. subenervis* entre las especies rizomatosas y perfectas del subgénero *Poa*, mientras que las restantes especies, todas ginodioicas, fueron tratadas bajo el subgénero *Andinae*. Una combinación de caracteres o alguno de ellos unifican a las especies del género: lemmas generalmente aristadas, una corona de pelos en el callo de los antecios, vainas basales algo fibrosas con la edad, lígulas ciliadas, la superficie adaxial de las láminas corrugadas, ápices de las láminas punzantes y rizomas engrosados.

*Referencias bibliográficas.* Soreng, R. J. & Gillespie, L. J. 2007. *Nicoraepoa* (Poaceae, Poeae), a new South American genus based on *Poa* subg. *Andinae*, and emendation of *Poa* sect. *Parodiocloa* of the sub-Antarctic islands. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 94: 821-849. Gillespie, L. J., Soreng, R. J., Bull, R. D., Jacobs, S. W. L. & Refulio-Rodríguez, N. F. 2008. Phylogenetic relationships in subtribe Poinae (Poaceae, Poeae) based on nuclear ITS and plastid trnT-trnL-trnF sequences. *Botany* 86: 938-967.

## CLAVE DE LAS ESPECIES

1. Plantas perfectas con anteras fértiles de 2-3 mm de largo; plantas con rizomas largos y delgados *N. subenervis*
- 1'. Plantas ginodioicas, las flores perfectas con anteras fértiles de 3-4 mm de largo y las pistiladas con estaminodios grandes, de 1-3 mm de largo; plantas con rizomas cortos o largos, generalmente engrosados 2
- 2(1'). Lemma lisa, no escabrosa, los nervios desvanecidos, la quilla y los nervios laterales pilosos, escabrosos o glabros. 3
- 2'. Lemma escabrosa con los nervios muy marcados, los marginales normalmente escabrosos o glabros, la quilla pilosa o glabra. 6
- 3(2). Vainas notablemente dilatadas, de longitud variable, formando un césped no uniforme; panoja densa, espiciforme, exerta o incluida entre las hojas. *N. robusta*
- 3'. Vainas imbricadas muy apretadas entre sí y alcanzando aproximadamente la misma altura, dando origen a un césped bajo, de altura uniforme, del que emergen aisladas las panojas; 4
- 4(3'). Callo de los antecios glabro, ocasionalmente con una corona de pelos; hojas más o menos blandas, a menudo planas; plantas aisladas o formando cojines o manchones *N. pugionifolia*
- 4'. Callo de los antecios con pelos cortos y rígidos de 0,5 mm de largo o menores, abundantes o escasos; hojas tiesas, rígidas y punzantes; plantas a menudo formando cojines duros 5
- 5(4'). Cañas floríferas de 7-13 cm de alto; hojas subuladas de 1,5-2,5 cm de largo, menores de 1 mm de diámetro; panoja linear muy simple, apenas ramificada en su base, normalmente con 1-2 espiquillas por cada nudo del eje. Chubut *N. erinacea*
- 5'. Cañas floríferas de 50-70 cm de alto; láminas conduplicadas, las basales hasta de 11 cm x 3,5-6 mm; panoja laxiúscula de 6,5-15 cm de largo, con ramas basales, a veces extendidas, de 2,5-9 cm de largo, excediendo notablemente al césped. Estepa de Mendoza, Neuquén y Río Negro *N. stepparia*
- 6(2'). Lemma aristulada o mucronado-aristulada, a menudo con 2 lóbulos diminutos en el ápice entre los cuales emerge la arista o mucrón; glumas normalmente mayores que los antecios contiguos *N. andina*
- 6'. Lemma con el ápice agudo o acuminado, nunca con lóbulos pequeños en el mismo; glumas normalmente menores que los antecios contiguos *N. chonotica*

**1. *Nicoraepoa andina*** (Trin.) Soreng & L.J. Gillespie, *Ann. Missouri Bot. Gard.* 94(4): 843, f. 4 A-G. 2007. *Poa andina* Trin., *Linnaea* 10(3): 306. 1836. TIPO. Chile. Región Bío-Bío, Prov. Bío-Bío: «austr. In alpis. figidiss. m. ingiv. Antuco», [1829], *E. Poeppig [D.-907]* (holotipo, LE-TRIN-2578.01a!; isotipos, BAA!, fragmento ex LE-TRIN-2578.01a).

*Deschampsia latifolia* Phil., *Linnaea* 29(1): 91. 1858, nom. illeg. hom. TIPO. Chile. Región Maule, Prov. Linares: «in Andibus dep. Linares»,

*P. Germain s.n.* (holotipo, SGO-PHIL-197; isotipos, BAA!, fragmento ex SGO, SGO-63483!, US-556494!, fragmento y foto ex SGO-PHIL-197, W).

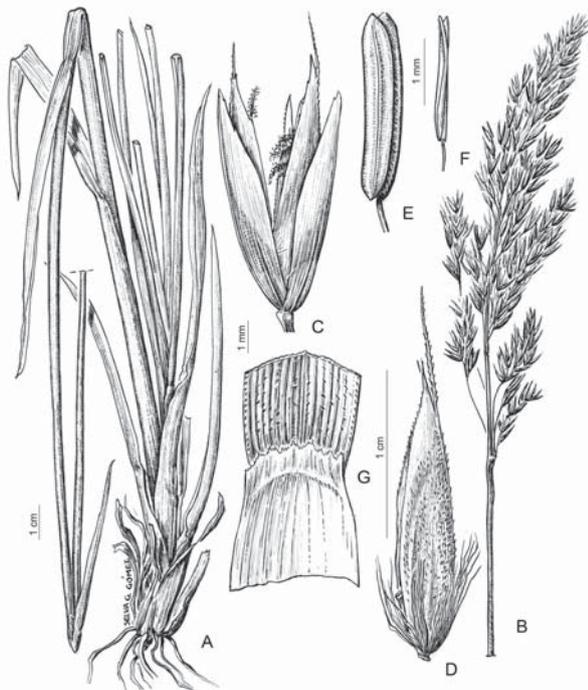
*Poa aristata* Phil., *Anales Univ. Chile* 43: 574. 1873. TIPO. Chile. Región Los Lagos, Prov. Osorno. Volcán de Osorno, 1872, *C. Juliet s.n.* (holotipo, W-39450!, ex SGO-PHIL-439; isotipos, BAA-2457!, US-89700!, fragmento ex SGO-PHIL-439).

*Poa acrochaeta* Hack., *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 10(243-247): 172. 1911. TIPO. Chile. Región Maule, Prov. Curicó: «Vulkan Peteroa», *comm. K. F. Reiche s.n.* [colector dudoso, 448 en un labelo con letra de Philippi, posiblemente M. Vidal Gormaz en 1891 según anotación de

## POEAE

E. Nicora] (holotipo, W-39455! ex SGO-PHIL-448; isotipos, SGO-PHIL-448, US-1723707!, fragmento ex SGO-PHIL-448, US-83711!, fragmento ex W).

Plantas ginodioicas, perennes, rizomatosas; rizomas engrosados, de 2-3,5 mm de diámetro; cañas de 20-70(-105) cm de alto, erectas, levemente decumbentes en la base; nudos y entrenudos cilíndricos; nudos incluidos en el follaje; vainas sublustras, coriáceas, lisas y escabruísculas entre los nervios, las basales fibrosas, las superiores ca. 1,5-4 veces más largas que su lámina, lisas, glabras o ciliadas en los márgenes; ligulas de 1-3 mm de largo, hispídas, de ápice truncado, eroso o ciliolado; láminas de 2-18(-30) cm x 6-12 mm, planas o plegadas, firmes, punzantes, completamente lisas en la cara abaxial o escabrosas a lo largo de la quilla y ápices, cara adaxial con costillas en forma de bloques o algo redondeadas, 2-4 veces más anchas que profundas, zonas intercostales angostas, lisas o esparcidamente escabrosas a lo largo de las costillas laterales, glabras. Inflorescencias de 5-20 cm de largo, erectas, contraídas, interrumpidas, usualmente con 50-130 espiguillas, con 2-6 ramificaciones por nudo, adpresas, ascendentes, las ramificaciones más largas de (2)-4-8(-12) cm; ejes de las ramificaciones cilíndricos a débilmente angulosos, lisos; espiguillas aglomeradas o moderadamente aglomeradas, dispuestas en el  $\frac{1}{4}$  ó  $\frac{1}{2}$  de la porción distal; pedicelos lisos o escabrosos, en ocasiones escabroso-ciliados. Espiguillas lanceoladas, de 6-7,5 mm de largo, comprimidas lateralmente, raramente vivíparas, verdes o menos frecuentemente azuladas, con tintes violáceos y frecuentemente doradas; (1)-2-3(-4)-floras; entrenudos de la raquilla ca. 1 mm de largo, cilíndricos, lisos o escabrosos; glumas subiguales o ligeramente excediendo las lemmas adyacentes, lanceoladas, herbáceas hacia la porción basal, luego membranáceas, lisas, con los márgenes lisos o algo escabrosos, el ápice agudo, algunas veces erosos; gluma inferior de 6 mm de largo, 1-3-nervia; gluma superior de 6-8 mm de largo, 3-nervia; callos con una corona de pelos de 2-4 mm de largo; lemma lanceolada, de 6,5-8 mm de largo, escabrosa en la mayor parte de su superficie, glabra o ligeramente pilosa en la quilla hasta sus  $\frac{2}{3}$  partes, y sobre la mitad de



*Nicoraepoa andina*. A. Planta. B. Inflorescencia. C. Espiguilla, vista lateral. D. Antecio inferior. E. Estambre. F. Estaminodio. G. Región ligular.

los nervios laterales, finamente herbácea, escariosa en su porción distal, con una arista delgada de 0,5-3(-5) mm de largo, terminal o emergiendo desde una cavidad poco profunda, entre dos lóbulos; pálea aquillada, escabrosa entre las quillas; lodículas oblanceoladas, de 0,9-1 mm de largo, irregularmente lobadas, glabras o con unos pocos pelos; anteras de 3-3,5 mm de largo; estaminodios de 1,5-3 mm de largo; cariopsis de 2 mm de largo, firme; hilo elíptico, de 0,4 mm de largo.

**Distribución geográfica y hábitat.** Cordillera de Chile y la Argentina, donde habita en la provincia de Neuquén. Crece en orillas de arroyos o campos húmedos a altas elevaciones, entre los 1000 y 2000 m s.m.

**Material adicional examinado.** Chubut. Dpto. Futaleufú: Esquel, La Hoya, Cabrera et al. 25945 (SI). Neuquén. Dpto. Aluminé: Along Rio Litrán, 1 Km North of Jtn. of Hwy 23 & 13 on Hwy 13 towards Pino Hachado, Peterson et al. 11427 (SI). Río Negro. Dpto. Bariloche: Parque Nacional Nahuel Huapi, Cerro Granito, Boelcke & Correa 5926 (SI).

**2. Nicoraepoa chonotica** (Phil.) Soreng & L.J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94(4): 843, f. 4 H-O. 2007. *Poa chonotica* Phil., Linnaea 29(1): 97. 1858. TIPO. Chile. Región Aysén. Prov. Aysén: «in monte Cerro de Chonos ad circa 1290 ped. s.m.», Fonck s.n. (holotipo, SGO-PHIL-410; isotipos, BAA!, fragmento ex SGO-PHIL-410, US-89683!, fragmento & foto ex SGO-PHIL-410, W! ex SGO-PHIL-410).

*Poa latifolia* Phil., Linnaea 29(1): 97. 1858, nom. illeg. hom. TIPO. Chile. Región Aysén. Prov. Aysén: «in monte Cerro de Chonos ad circa 1290 ped. s.m.», Cerro de Chonos, Dr. Fonck s.n. (holotipo, W-39453!, ex SGO-PHIL-414; isotipos, BAA-2613!, fragmento ex SGO, BAA-2612, fragmento ex SGO, SGO-63493!, US-88768!, fragmento & foto ex SGO-PHIL-414).

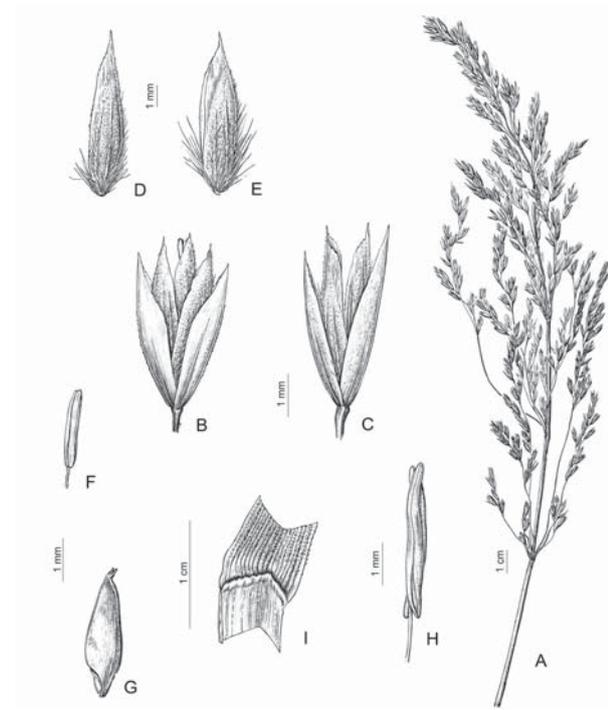
*Poa robusta* Phil., Anales Univ. Chile 43: 574. 1873, nom. illeg. hom. TIPO. Chile. Región Los Lagos. Prov. Llanquihue. Volcán de Calbuco, 1872, C. Juliet s.n. (holotipo, W-39449!, ex SGO-PHIL-443; isotipo, US-88733!, fragmento & foto ex SGO-PHIL-443).

*Poa borchersii* Phil., Anales Univ. Chile 94: 172. 1896. TIPO. Chile. Región Bio-Bío. Prov. Ñuble: «prope thermas chillanenses», Baños de Chillán, Ene 1883, A. Borchers s.n. (holotipo, W-39457!, ex SGO-PHIL-431; isotipos, BAA!, fragmento ex US, US-89691a!, fragmento & foto ex SGO-PHIL-431, US-89691b!, fragmento ex W).

*Poa chubutensis* Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 7: 196. 1902. TIPO. Argentina. Chubut: «in rupestribus collinis prope Tekachoiq, aest. 1901», Río Corcovado, N. Illin 90 (holotipo, LP!; isotipos, BAA-2518!, SI!, US-916986!, US-1503958!).

*Poa berningeri* Pilg., Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 10(97): 761. 1929. TIPO. Chile. Región Los Lagos. Prov. Llanquihue. Volcán Yates, ca. 1200 m, «vereinzelt zwischen Nothofagus an der Waldgrenze», Mar 1925, E. Werdermann 1698 (holotipo, B; isotipos, BAA!, fragmento ex B, US-89693!, fragmento ex B).

Plantas ginodioicas, perennes, rizomatosas; rizomas engrosados, de 2-4 mm de diámetro, formando matas robustas y densas; cañas de 50-200 cm x 2-5(-7) mm de diámetro, erguidas, rígidas, ligeramente decumbentes en su base; entrenudos y nudos cilíndricos; vainas imbricadas, sublustras, coriáceas, lisas o moderadamente escabrosas, fibrosas, las vainas distales ca. 4-8 veces más largas que su lámina, lisas, glabras o ciliadas en los márgenes; ligulas de 1-3 mm de largo, densamente hispíduladas a estrigulosas, de ápice truncado, eroso, ciliolado; láminas de los macollos estériles e inferiores de las cañas de 4-60 cm de largo, láminas de las cañas medias y superiores de 3-25 cm x 6-14 mm, planas o conduplicadas, firmes, punzantes, cara abaxial lisa o escabrosa a lo largo de la quilla y crestas, cara adaxial con costillas en forma de bloque, 3-5 veces más anchas que profundas, valles intercostales angostos y lisos, moderadamente escabrosos sobre las costillas, glabros en el



*Nicoraeopoa chonotica*. A. Caña florífera. B-C. Espiguilla, vista lateral. D-E. Antecio. F. Estaminodio. G. Cariopsis, vista lateral. H. Estambre. I. Región ligular.

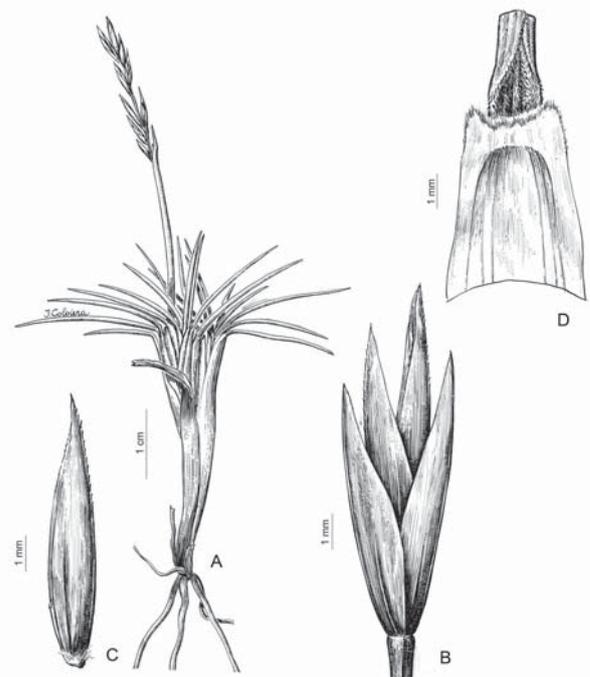
resto. *Inflorescencias* de 15-40 cm de largo, erectas, ligeramente laxas y caedizas, pobremente contraídas, con 80-200 espiguillas, con 2-6 ramificaciones por nudo, ramas generalmente verticiladas, las ramificaciones más largas de 8-20 cm; ejes de las ramificaciones ascendentes a divergentes, algunas veces flexuosos, cilíndricos a débilmente angulosos, lisos o escabrosos; espiguillas aglomeradas o moderadamente aglomeradas en el  $\frac{1}{2}$ - $\frac{2}{3}$  de la porción distal; ramificaciones proximales hasta con 50 espiguillas; pedicelos escabriúsculos a densamente escabrosos. *Espiguillas* lanceoladas, de 6-9,5 mm de largo, comprimidas lateralmente, verdes o violáceas; (1-)2-3(-4)-floras, entrenudos de la raquilla ca. 1 mm de largo, cilíndricos, lisos o escabrosos; *glumas* más cortas o algunas veces de tamaño similar que la lemma adyacente, lanceoladas, subiguales, herbáceas en la base y escariosas en el resto, lisas, con los márgenes lisos o levemente escabrosos, el ápice agudo; *gluma inferior* de 4,5-7 mm de largo, 1(-3)-nervia; *gluma superior* de 6-8 mm de largo, 3-nervia; callos con una corona de pelos de 1-2 mm de largo; *lemma* lanceolada, de 5-7,5 mm de largo, escabrosa, glabra o pilosa sobre las  $\frac{2}{3}$  partes de la quilla, y sobre los nervios laterales e intermedios hasta la mitad, finamente herbácea, escariosa en la porción distal, con los márgenes lisos o esparcidamente escabrosos, aguda a acuminada, truncada a apiculada, sin aristas, o menos frecuentemente aristulada; *pálea* con quillas y superficie entre las quillas escabrosas; lodículas oblanceoladas, de 1,5 mm de largo, glabras; anteras de 3-4 mm de largo; estaminodios de 1,7-2 mm de largo, *cariopsis* de 2,6-3,5 mm de largo, firme; hilo angostamente elíptico, de 0,8 mm de largo.

*Distribución geográfica y hábitat*. Sur de Chile y la Argentina. Habita en campos pantanosos, borde de ríos y roquedales húmedos.

*Material adicional examinado*. **Chubut**. Dpto. Cushamen: Lago Esperanza, Cárdenas, *Johnson 615* (SI). **Neuquén**. Dpto. Chos Malal: Riscos Bayos, valle Arroyo Olletas; *Boelcke et al. 11182* (BAA, BAB, SI). **Río Negro**. Dpto. Bariloche: Puerto Blest, *Parodi 15367* (BAA).

**3. *Nicoraeopoa erinacea*** (Speg.) Soreng & L.J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94(4): 844, f. 5 A-D. 2007. *Poa erinacea* Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 7: 198. 1902. TIPO. Argentina. Chubut: «in aridissimis subsalsis secus Rio Chubut, Dec 1899», *N. Illín s.n.* (holotipo, LPS-67 en LP!; isotipos, BAA-2534!, fragmento ex LPS en LP, US-88783!, fragmento ex LPS en LP).

Plantas ginodioicas, perennes, rizomatosas, con rizomas de 1-1,5 mm de diámetro, creciendo en cojines cespitosos, de 3-10 cm de alto, 10-25 cm de diámetro; *cañas* de 7-13 cm de alto, erectas o ligeramente arqueadas, levemente decumbentes en la base; entrenudos y nudos lisos, glabros; nudos incluidos en el follaje; *vainas* lustrosas, coriáceas en la zona basal, flojas, lisas, fibrosas, las distales mucho más largas que la lámina, glabras o con pelos retrorsos hacia los márgenes; *ligulas* de 0,5-1 mm de largo, decurrentes, lisas a cortamente hispídas, los márgenes irregularmente erosos, ciliolados a ciliados, con pelos hasta de 0,2 mm de largo; *laminas* de 1,5-2,5(-5) cm de largo x 0,8-1 mm de diámetro, predominantemente basales, fuertemente plegadas, subuladas, erectas o arqueadas, rígidas, punzantes, con la cara abaxial lisa, lustrosa, la adaxial sin crestas costales en forma de bloques o redondeadas, con unas pocas zonas intercostales angostas, densamente hispídulo-estrigulosas. *Inflorescencias* de 1,5-4,5 cm de largo, espiciformes, erectas o ligeramente arqueadas, contraídas, con 4-8 espiguillas; 1-2 ramificaciones por nudo, las más largas ca. 0,5 cm, adpresas; ejes de las ramificaciones angulosos, esparcido a densamente escabroso-ciliados; espiguillas ligeramente aglomeradas, 1 por rama. *Espiguillas* lanceoladas, de 6-8 mm de largo, comprimidas lateralmente a subcilíndricas, verde claro o azuladas, 2-3-floras; entrenudos de la raquilla cilíndricos, lisos o escabrosos; *glumas* ligeramente más cortas que las lemmas adyacentes, lanceoladas, subiguales, indistintamente aquilladas, cartáceas en la región proximal, membranáceas en el resto, lustrosas, lisas, con los márgenes inferiores escabrosos, ápices agudos; *gluma inferior* de 3,5-4,2 mm de largo, 1-nervia; *gluma superior* de 4-5,2 mm de largo, 3-nervia; callos con una



*Nicoraeopoa erinacea*. A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecio. D. Región ligular.

## POEAE

corona de pelos de 0,2-0,4 mm de largo; *lemma* lanceolada, de 4-6 mm de largo, 3-nervia, con el dorso redondeado, glabra, lustrosa, cartácea, ligeramente escariosas en el ápice y en los márgenes superiores, el ápice agudo a apiculado; *pálea* de similar textura que su lemma, con quillas comúnmente ciliadas en la porción media a escabrosas en la porción apical, superficie entre las quillas lisa, glabra; lodículas oblancoeladas, de 0,9-1 mm de largo, con lóbulos laterales bien desarrollados, glabras; anteras de 3 mm de largo; estaminodios de 1-1,5 mm de largo; *cariopsis* de 2 mm de largo; hilo redondeado, de 0,3 mm de largo.

*Distribución geográfica y hábitat.* Endémica de la Argentina, donde ha sido coleccionada en regiones áridas de la provincia de Chubut.

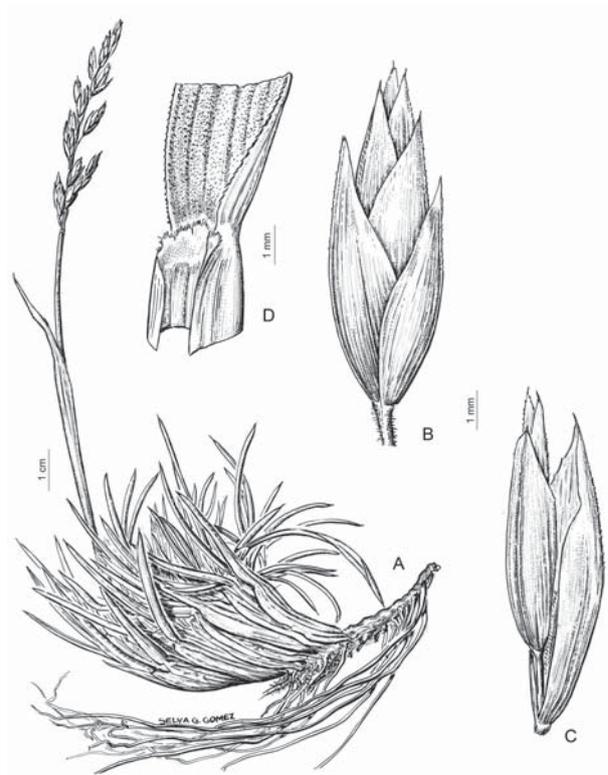
*Observación.* Eventualmente se pueden hallar en esta especie sólo especímenes con flores perfectas.

*Material adicional examinado.* **Chubut.** Dpto. Languineo: Estancia Quichaura, 40 km E de Tecka, *Soriano 2434* (BAA, SI).

**4. *Nicoraepoa pugionifolia*** (Speg.) Soreng & L.J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94(4): 844, f. 4 P-S. 2007. *Poa pugionifolia* Speg., Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires 7: 199. 1902. TIPO. Argentina. Santa Cruz: «In rupestribus porphyricis Parr-aik secus Río Chico et Boron-aik, Feb 1898», *C. Ameghino s.n.* (lectotipo, LP-SPEG-65!, designado por R. J. Soreng & L. J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94: 845. 2007; isolectotipo, BAA-2672!, fragmento ex LP-SPEG-65).

*Poa acutissima* Pilg., Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 12: 306. 1913. TIPO. Argentina. «Süd-Patagonien, 1907-1908», *C. Skottsberg s.n.* (holotipo, B; isotipos, BAA-2442!, BAA-2443!, US-88712!, fragmento ex B).

Plantas ginodioicas, perennes, rizomatosas; rizomas de 1-3 mm de diámetro, oblicuos, del que nacen macollos en forma seriada, formando cojines bajos, esparcidos o céspedes sueltos a densos, de 4-15 cm de alto, 10-100 cm de diámetro; *cañas* de 20-35(-55) cm de alto, erectas o ligeramente arqueadas, levemente decumbentes en la base; entrenudos y nudos lisos, glabros; 0-1(-2) nudos, más largos que las vainas; *vainas* lustrosas, coriáceas hacia la porción basal, flojas, lisas, pálidas, tendiendo a fibrosas; vainas distales mucho más largas que las láminas, lisas, glabras; *ligulas* de 0,5-3 mm de largo, algunas veces decurrentes, escasa a densamente escabrosas o hispídulas, con el ápice truncado, eroso, los márgenes ciliolados; *láminas* de 2,5-7 cm x 2-4(-5) mm, predominantemente basales, planas, ocasionalmente plegadas, erectas o arqueadas, punzantes, lisas en cara abaxial, lustrosas, cara adaxial con crestas costales en forma de bloque, 1-5 veces más anchas que profundas, valles intercostales angostos, lisos o esparcida a densamente escabrosas sobre las costillas laterales, glabras. *Inflorescencias* de 3-9 cm de largo, espiciformes o lanceoladas, erectas, contraídas, con 5-20 espiguillas, las ramificaciones inferiores extendidas en antesis; 1-3 ramificaciones por nudo, las ramificaciones más largas de 0,5-2,5 cm; ejes de las ramificaciones rígidos, cilíndricos a algo angulosos, lisos a escabrosos; espiguillas moderadamente aglomeradas, las ramificaciones proximales con 1-3 espiguillas; pedicelos usualmente escabrosos. *Espiguillas* lanceoladas, de 6,5-11 mm de largo, débilmente comprimidas lateralmente a subcilíndricas, verde claro o azuladas; 2-3(-4)-floras; entrenudos de la raquilla de 2-3 mm de largo, cilíndricos, lisos o algo escabrosos, glabros; *glumas* ligeramente más cortas que las lemmas adyacentes, lanceoladas, subiguales, indistintamente aquilladas, agudas, cartáceas en la región proximal, afinándose distalmente, lustrosas, lisas, los márgenes inferiores escabrosos; *gluma inferior* de 5,5-7 mm de largo, 1-3-nervia; *gluma superior* de 6-8(-9) mm de largo, 3-nervia; callo glabro, o poco frecuen-



*Nicoraepoa pugionifolia*. A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecios. D. Región ligular.

temente, con una corona de pelos esparcidos y cortos hasta de 0,2 mm de largo; *lemma* lanceolada, de 6,5-8 mm de largo, (3-)5-nervia, ligeramente comprimida lateralmente, lisa, glabra, lustrosa, subcartácea, quilla escabrosa, los márgenes lisos, glabros, con el ápice agudo a apiculado, arista de 1 mm de largo; *pálea* de similar textura que su correspondiente lemma, quillas escabrosas a comúnmente ciliadas en la porción media, el resto de la superficie lisa, glabra; lodículas angostamente oblancoeladas, de 0,9-1,4 mm de largo, irregularmente dentadas, lobadas, glabras; anteras de 2,8-4 mm de largo, estaminodios de 1,5 mm de largo; *cariopsis* de 3 mm de largo, firme a semiblanda; hilo elíptico, de 0,4 mm de largo.

*Distribución geográfica y hábitat.* Sur de Chile y la Argentina. Crece a bajas o medianas elevaciones en campos abiertos de regiones semiáridas de Patagonia.

*Material adicional examinado.* **Santa Cruz.** Dpto. Güer Aike: 8 km SW of Río Gallegos at Río Chico crossing, *Peterson et al. 17062* (SI). **Tierra del Fuego.** Dpto. Río Grande: Río Cullen, *Castellanos s.n.* (BA, BAA, SI).

**5. *Nicoraepoa robusta*** (Steud.) Soreng & L.J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94(4): 844, f. 5 E-I. 2007. *Poa robusta* Steud., Syn. Pl. Glumac. 1: 426. 1854. TIPO. Chile. Región Magallanes. Prov. Magallanes: «Punta Arenas, paludibus salsis lit. maris prope, Dec.», *W. Lechler (Hohenacker exsiccatae) 1191* (holotipo, P-STEUD; isotipos, BAA!, fragmento ex G, BAA!, fragmento ex P, G, K!, LE!, US-81586, fragmentos ex W, K, P, US-946984!, fragmento ex LE, W)

*Festuca arenaria* Lam., Tabl. Encycl., 1: 191. 1791, nom. illeg. hom. *Poa arenicola* St.-Yves, Candollea 3: 282. 1927. TIPO. Chile/Argentina. «E. Magellana, in arenis maritimis» M. Commerson s.n. (holotipo, P-LAM; isotipos, MPU, US-2875377b!, fragmento ex P-LAM, US-2875377a!, fragmento & foto ex MPU).

Plantas ginodioicas, perennes, rizomatosas; rizomas engrosados, de 2-3,5 mm de diámetro, oblicuos, poco ramificados; plantas pequeñas a grandes, esparcidas o formando grandes matas; cañas de (20-)30-50 (-100) cm de alto, erguidas, levemente decumbentes en su base; entrenudos y nudos lisos, glabros; nudos incluidos en el follaje; vainas lustrosas, cartáceas a coriáceas en la zona basal, flojas, fibrosas; vainas distales ca. 2 veces más largas que su lámina, dilatadas, lisas, glabras; ligulas de 0,8-3 mm de largo, membranáceas en su mayor parte, subcoriáceas y de color castaño en la base, decurrentes, ásperas, con el ápice truncado a eroso, los márgenes ásperos a ciliolados; láminas de 5-16 cm x 3-5(-8) mm, planas o plegadas, firmes, punzantes, cara abaxial lisa, lustrosa, la adaxial con crestas costales en forma de bloque o algo redondeada, 1-3,5 veces más anchas que profundas, valles intercostales angostos, lisos o escabrosos a lo largo de las costillas laterales, glabras. Inflorescencias de 5-15 cm de largo, exertas o incluidas entre las hojas, erectas, contraídas, densas, con (22-)35-100 espiguillas; 2-6 ramificaciones por nudo, las ramificaciones más largas de 2-8 cm, adpresas o ascendentes; ejes de las ramificaciones cilíndricos a débilmente angulosos, lisos o escasamente escabrosos; espiguillas moderadamente aglomeradas, ramas con 4-10 espiguillas; pedicelos lisos o algo escabrosos en los ángulos. Espiguillas lanceoladas, de (5-)6-9(-11) mm de largo, comprimidas lateralmente, verde claras; 2-3(-4)-floras; entrenudos de la raquilla de 2-3 mm de largo, cilíndricos, lisos o algo escabrosos, glabros; glumas más cortas que la lemma adyacente o menos frecuentemente igualándola, lanceoladas, subiguales, aquilladas, cartáceas en la zona proximal, agudas, lustrosas, lisas, con los márgenes escabrosos; gluma

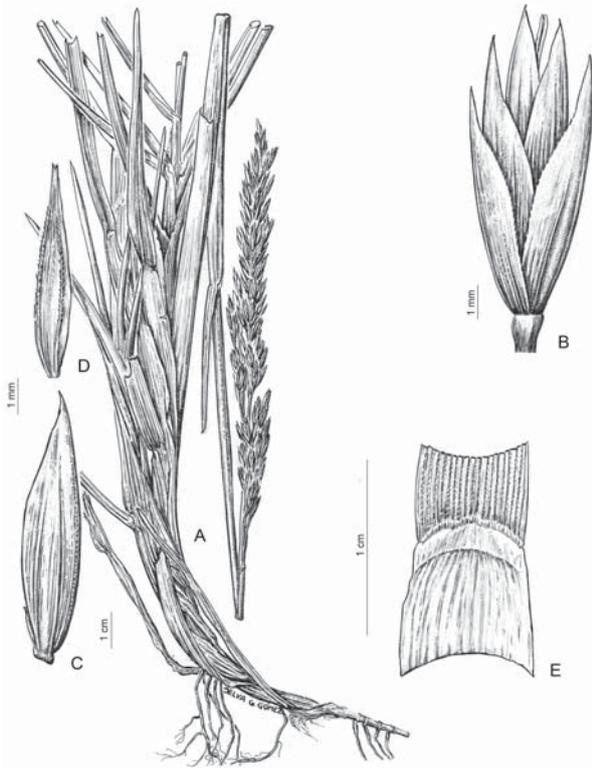
inferior de 6-7(-8,5) mm de largo, 3-nervia; gluma superior de 6,5-8(-9) mm de largo, 3-nervia; callo glabro o menos frecuentemente con una corona de pelos diminutos, hasta de 0,1 mm de largo; lemma lanceolada, de 6,5-8 mm de largo, 5-nervia, ligeramente comprimida lateralmente, lisa, glabra, lustrosa, subcartácea, tendiendo a escariosa en el ápice y en los márgenes superiores, quilla y márgenes lisos, glabros, el ápice agudo a apiculado, aristulada, arista hasta de 0,5 mm de largo; pálea con quillas escabrosas, glabra, superficie entre las quillas lisa, escabrosa o glabra; lodículas anchamente oblanceoladas, de 1,25-1,7 mm de largo, glabras; anteras de 3-4 mm de largo, amarillo-violáceas, estaminodios de 2-3 mm de largo; cariopsis de 3,4-4 mm de largo, firme, dorada; hilo angostamente elíptico, de 0,6-1 mm de largo.

*Distribución geográfica y hábitat.* Chile y la Argentina, donde crece en la isla de Tierra del Fuego e Islas Malvinas, en prados húmedos costeros y playas.

*Material adicional examinado.* Tierra del Fuego. Dpto. Ushuaia: Isla de los Estados, Puerto Vancouver, Nicora 7330 (BAA, BAB, SI).

**6. *Nicoraepoa stepparia*** (Nicora) Soreng, Darwiniana 49: 91. 2011. *Poa stepparia* Nicora, Hickenia 1(18): 101. 1977. TIPO. Argentina. Neuquén. Dpto. Zapala: Zapala, 5 Feb 1920, L. R. Parodi 1268 (holotipo, BAA!).

Plantas ginodioicas, perennes, rizomatosas; rizomas de 1-3 mm de diámetro, formando matas robustas, densas, cespitosas, de 5-15 cm de alto; cañas de 50-70 cm de alto, erectas o levemente arqueadas, ligeramente decumbentes en su base; entrenudos y nudos lisos; glabros; nudos exertos; vainas lustrosas, coriáceas en la porción basal, flojas, lisas, pálidas, fibrosas tardíamente, vainas distales mucho más largas que su lámina, lisas, glabras; ligulas de 0,5-3(-4) mm de largo, en ocasiones decurrentes, escasa a densamente escabriúsculas, ápices enteros, erosos o ciliolados, lisos a finamente aspérulos; láminas de 3-11 cm x 3,5-6 mm, predominantemente basales, plegadas, en ocasiones planas, erectas o arqueadas, rígidas, punzantes, lisas en cara abaxial, lustrosas, cara adaxial leve (excepto por los surcos a ambos lados del haz medio) a ligeramente ondulada, con costillas algo redondeadas, 1-3 veces más anchas que los valles intercostales, éstos más angostos, poco profundos, esparcido a densamente escabrosos sólo sobre las costillas y sus bordes, glabras en el resto de la superficie. Inflorescencias de 6,5-15 cm de largo, espiciformes a angostamente lanceoladas, laxas, erectas, contraídas o más anchas con las ramificaciones inferiores extendidas; 20-80 espiguillas; 1-3 ramificaciones por nudo, las ramas más largas de 2,5-9 cm, adpresas, ascendentes o, en ocasiones, las ramificaciones inferiores divergentes; ejes de las ramificaciones algo rígidos, cilíndricos a suavemente angulosos, lisos o escasamente escabrosos; espiguillas moderadamente aglomeradas, ramificaciones proximales con 5-12 espiguillas; pedicelos lisos o finamente escabrosos. Espiguillas lanceoladas, de 6,5-8 mm de largo, comprimidas lateralmente, verde claro o azuladas; (2-)3-4-floras; entrenudos de la raquilla de 1-2 mm de largo, cilíndricos, lisos o ligeramente escabrosos, glabros; glumas levemente más cortas que las lemmas adyacentes a subiguales, lanceoladas, aquilladas, subcartáceas en la zona proximal y afinándose gradualmente en la zona distal, lustrosas, lisas, con los márgenes inferiores lisos o escabrosos; gluma inferior de 4,3-5 mm de largo, (1-)3-nervia; gluma superior de 5-5,5 mm, 3(-5)-nervia; callo usualmente con una corona de pelos esparcidos, de 0,2-0,5 mm de largo; lemma de 5,5-7 mm de largo, 5-nervia, lanceolada, algo comprimida lateralmente, lisa, lustrosa, subcartácea, con quilla escabrosa o pilosa hasta la porción media y en los nervios laterales hasta la cuarta parte de su largo, los márgenes lisos, glabros, ápice agudo o menos frecuentemente apiculados, en ocasiones con una arista de 0,5



*Nicoraepoa robusta*. A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecio. D. Pálea. E. Región ligular.

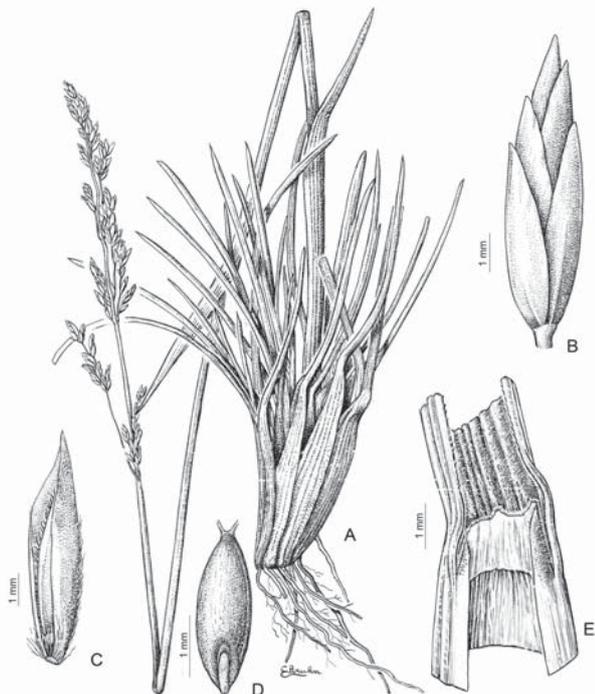
## POEAE

mm de largo; *pálea*s de textura similar que su lemma, quillas escabrosas a comúnmente ciliadas en la porción media, superficie entre las quillas lisa, glabra; lodículas angostamente oblanceoladas, de 0,9-1,4 mm de largo, irregularmente dentadas, lobadas, glabras; anteras de 3-3,5 mm de largo, estaminodios de 1,5 mm de largo; *cariopsis* de 2-2,5 mm de largo, firme; hilo ovalado, de 0,3 mm de largo.

**Distribución geográfica y hábitat.** Endémica de la Argentina, habita en la estepa seca y en suelos salitrosos de Mendoza, Neuquén y Río Negro.

**Observaciones.** Esta especie fue incluida por Nicora (1978) en el subgénero *Andinae*. Sin embargo, Soreng & Gillespie (2007) no la incluyeron en *Nicoraepoa* aunque mencionaron su parecido con especies de este género. Dada la presencia de una lígula ciliolada, 2 surcos anchos a ambos lados del haz medio en corte transversal de la lámina, similares a los encontrados para otras especies del género, y a los rizomas robustos que dan origen a un césped bajo y robusto, esta especie es incluida en el género *Nicoraepoa*.

**Material adicional examinado.** **Mendoza.** Dpto. San Rafael: Laguna de El Sosneado, Peterson & Annable 11380 (US); **Neuquén.** Dpto. Zapala: Zapala, Parodi 1268 (BAA); **Río Negro.** Dpto. 25 de Mayo: entre Maquinchao y Aguada de Guerra, Estancia Trayen Niyeo, CRP 1444 (BAA).



*Nicoraepoa stepparia*. A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecio. D. Cariopsis, vista escutelar. E. Región ligular.

**7. *Nicoraepoa subenervis* (Hack.) Soreng & L.J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94(4): 845, f. 5 N-J. 2007. *Poa subenervis* Hack., Ark. Bot. 7(2): 7, t. 2, f. 3, t. 7, f. 2. 1908. TIPO. Argentina. Santa Cruz: «in paludosis inter, Lago Viedma et Laguna Tar, ca. 1000 m, 27 Feb 1905», P. K. H. Dusén 6021 (lectotipo, W!), designado por R. J. Soreng & L. J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94: 845. 2007; isolectotipos, BAA-2704-1!, fragmento ex K, BAA-2704-2!, fragmento ex US, US-88723!, fragmento ex W).**

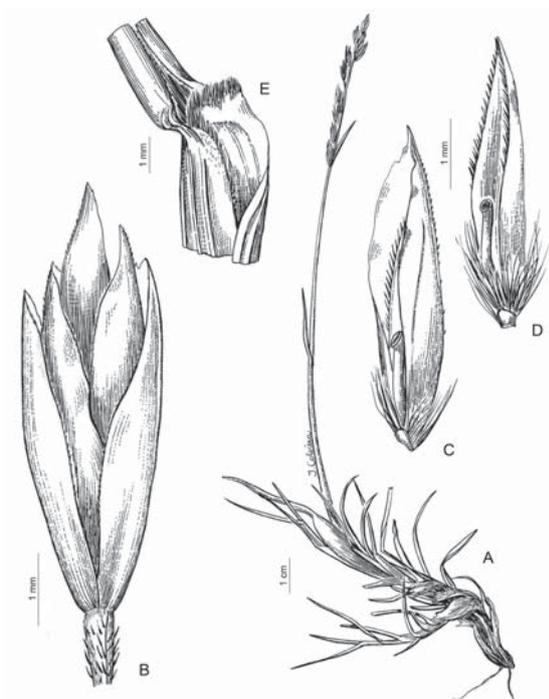
Plantas perfectas, perennes, verdes a gris azuladas, estoloníferas, rizomatosas; rizomas largos de 1-2,5 mm de diámetro, formando matas esparcidas, abiertas; *cañas* de 15-50(-60) cm de alto, erectas o ligeramente arqueadas, decumbentes en su base, en ocasiones geniculadas; entrenudos y nudos lisos, glabros; nudos 0-1(-2), exertos; *vainas* herbáceas a subcartáceas, ligeramente flojas, lisas o escasamente escabrosas entre los nervios, glabras o en ocasiones pilosas en la porción distal, los márgenes cortamente fusionados en su base, vainas basales fibrosas, las distales mucho más largas que su lámina; *ligulas* de (0,5-)1-1,5 mm de largo, membranáceas, decurrentes, densamente pilosas, con el ápice truncado a eroso, los márgenes ciliados a pilosos, con pelos hasta de 2 mm de largo; *láminas* de 2-6(-12) cm x 1-6 mm, planas a plegadas, débilmente punzantes, lisas en la cara abaxial o escabrosas a lo largo de la quilla, el ápice y los márgenes, crestas costales adaxiales redondeadas, 1-2 veces más anchas que profundas, valles intercostales angostos, lisos o escabrosos sobre las costillas laterales, glabros. **Inflorescencias** de 4-14 cm de largo, erectas a ligeramente arqueadas, contraídas más o menos espiciformes, o abiertas, con 8-80 espiguillas; 1-2 ramificaciones por nudo, las ramificaciones más largas de 1,5-6 cm, adpresas a divergentes; ejes de las ramificaciones rígidos, cilíndricos o angulosos, lisos o escaso a moderadamente escabrosos, en ocasiones tendiendo a pilosos; espiguillas moderadamente aglomeradas, ramificaciones proximales más largas con 1-30 espiguillas; pedicelos lisos o moderadamente escabrosos, gradualmente tendiendo a pilosos. **Espiguillas** lanceoladas, de 5-9 mm de largo, débilmente comprimidas lateralmente, verde claro, frecuentemente violáceas; 2-3(-5)-floras; entrenudos de la raquilla de 2-3 mm de largo, cilíndricos, lisos, raramente escabrosos, glabros; *glumas* más cortas que las lemmas adyacentes, angostamente lanceoladas a lanceoladas, débilmente aquilladas, subiguales, herbáceas en la porción proximal luego membranáceas, lustrosas, lisas, los márgenes lisos o escabrosos, ápices agudos; *gluma inferior* (1-)3-nervia; *gluma superior* 3-nervia; callos con una corona de pelos de 0,4-1,8 mm de largo; *lemma* lanceolada, de 4,5-7,5 mm de largo, (3-)5-nervia, comprimida lateralmente, lisa, glabra, lustrosa, finamente herbácea a escariosa en el ápice, quilla finamente escabrosa, los márgenes escabrosos, glabros, el ápice agudo a apiculado, aristula hasta de 0,8 mm de largo; *pálea* con quillas comúnmente escabrosas en la porción distal, tendiendo a ciliadas en la porción media, superficie entre las quillas lisa, glabra; lodículas anchamente oblanceoladas, de 0,5-0,8 mm de largo, irregularmente dentadas a lobadas, glabras; anteras de 2-3 mm de largo; *cariopsis* de 2,2-2,5 mm de largo, firme; hilo elíptico a redondeado, de 0,4 mm de largo.

## CLAVE DE LAS SUBESPECIES

1. Inflorescencia laxiúscula de 7-14 cm de largo, las ramas inferiores alargadas; plantas mayores de 30 cm de alto; láminas de 4-12 cm de largo  
subsp. *spgazziniana*
- 1'. Inflorescencia contraída de 4-6 cm de largo, las ramas cortas y adosadas al eje; plantas menores de 30 cm de alto; láminas de 2-3 cm de largo  
subsp. *subenervis*

**7a. Subsp. *spgazziniana* (Nicora) Soreng & L.J. Gillespie, Ann. Missouri Bot. Gard. 94(4): 845. 2007. *Poa spgazziniana* Parodi, Dansk Bot. Ark. 22(1): 67. 1963, nom. nud. *Poa subenervis* Hack. var. *spgazziniana* Nicora, Hickenia 1(18): 103. 1977. TIPO. Argentina. Mendoza. Dpto. San Rafael: Valle del Atuel, Arroyo Colorado, T. W. Böcher, J. P. K. Hjerting & K. Rahn 1306 (holotipo, BAA-2706-1!; isotipo, SI-62364!).**

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



*Distribución geográfica.* Chile y la Argentina, en las provincias de Mendoza, Neuquén y San Juan.

*Material adicional examinado.* **Mendoza.** Dpto. San Rafael: Valle de Atuel, Arroyo Colorado, Böcher s.n. (SI-2918). **Neuquén.** Dpto. Chos Malal: vegas del Pelán, Boelcke 11123 (BAA, BAB, SI). **San Juan.** Dpto. Iglesia: Las Flores, Valle de Pismanta por ruta 150 a Paso de Aguas Negras, Peterson et al. 19296 (SI, US).

#### 7b. Subsp. *subenervis*

*Distribución geográfica.* Sur de Chile y la Argentina.

*Material adicional examinado.* **San Juan.** Dpto. Iglesia: Andes, above Valle de Pismanta, along Hwy 150 to Porto del Agua Negra 45 rd km W of jct. Hwy 150 in Las Flores, Peterson et al. 19296 (SI, US). **Santa Cruz.** Dpto. Lago Buenos Aires: 83 km SW de Los Antiguos hacia Paso Roballos, Peterson et al. 17255 (SI, US).

*Nicoraepoa subenervis* subsp. *subenervis*. A. Planta. B. Espiguilla, vista lateral. C. Antecio inferior. D. Pálea y artejo de la raquilla. E. Región ligular.

### PARAPHOLIS C.E. Hubb.

POR Z. E. RÚGOLO

C. E. Hubbard, Blumea, Suppl. 3: 14. 1946. ESPECIE TIPO. *Parapholis incurva* (L.) C. E. Hubb. (= *Aegilops incurva* L.).

Plantas anuales; *lígulas* membranáceas; *láminas* planas o convolutas, curvadas. *Inflorescencia* en espigas dísticas terminales y axilares, cilíndricas y curvadas, desarticulándose en artejos a la madurez, artejos llevando una espiguilla. *Espiguillas* 1-floras, sésiles, dispuestas a lo largo de un raquis engrosado, subcilíndrico, hueco, alojadas en excavaciones del mismo, caedizas junto con los artejos; *glumas* 2, colaterales, en la espiguilla terminal opuestas, 5-nervias, nervios prominentes, coriáceas, aquilladas, excéntricas, a veces aladas, cerrando la cavidad del raquis, excepto durante la antesis; *lemma* 3-nervia, con uno de sus bordes hacia el raquis, membranácea, hialina; *pálea* hialina, poco menor que su lemma; lodículas 2, membranáceas, hialinas; *flores* perfectas; estambres 3; ovario con estigmas sésiles; *cariopsis* con un apéndice truncado en su ápice, hilo estrechamente oblongo, endosperma seco, pulverulento. Número básico de cromosomas  $x = 7, 9, 19$ .

Comprende 5 especies del Viejo Mundo, una de ellas naturalizada en América.

*Referencias bibliográficas.* Runemark, H. A. 1962. A revision of *Parapholis* and *Monerma* in the Mediterranean. Bot. Not. 115: 1-17. Tzvelev, N. N. 1983. *Parapholis*. En N. N. Tzvelev (ed.), Grasses of the Soviet Union 2: 799-801. Tutin, T. G. 1980. *Parapholis*. En T. G. Tutin et al. (eds.), Fl. Europea 5: 243-244.

***Parapholis incurva*** (L.) C. E. Hubb., Blumea, Supl. 3: 14. 1946. *Aegilops incurva* L., Sp. Pl. 2: 1051. 1753. *Pholiurus incurvus* (L.) Schinz & Thell., Vierteljahrsschr. Naturf. Ges. Zürich 66: 265. 1921. TIPO. Asia (neotipo, LINN-1218.11, designado por P. Cuccuini, Webbia 57: 18-19, 2002).

Planta anual; *cañas* delgadas de 5-20 cm de alto, curvadas, ramificadas; *vainas* glabras, las superiores dilatadas, las inferiores de 1-2 cm de largo; *lígulas* membranáceas de 0,5-1 mm de largo, de borde denticulado; *lámina* linear, plana, de 3-5 cm de largo. *Espigas* de 2,7-8 cm x 1-2 mm, solitarias, cilíndricas, apicales y axilares, curvas, artejos articulados menores que las espiguillas, excavados. *Espiguillas* alojadas en las excavaciones del raquis, alternas, dísticas; *glumas* 2, 3-4 nervias,

lanceoladas, glabras, de 5-6 mm de largo, coriáceas, casi tan largas como el antecio, colaterales y adosadas al eje, recubriendo la depresión del raquis; *lemma* hialina, 3-nervia, lanceolada, de  $\pm 4$  mm de largo, poco más corta que las glumas; *pálea* hialina, casi tan larga como la lemma; estambres 3, anteras de 0,5-1 mm de largo; ovario con dos estilos y estigmas plumosos; *cariopsis* de 2,5-3 mm de largo.

*Nombre vulgar.* «Pasto salina».

*Distribución geográfica y hábitat.* Originaria del sur de Europa y Asia y norte de África, adventicia en América; naturalizada en la Argentina en suelos salinos desde Entre Ríos hasta Santa Cruz, frecuente en los salitrales.

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**