



APORTES BOTÁNICOS DE SALTA - Ser. Flora

HERBARIO MCNS
FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES
UNIVERSIDAD NACIONAL DE SALTA
Buenos Aires 177 - 4400 Salta - República Argentina

ISSN 0327 - 506X
N° 4

Vol. 11

Agosto 2011
Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

P O A C E A E Barnhart (=*Gramineae* Juss.)

Subfam. *B A M B U S O I D E A E* Kunth

Tribu *B A M B U S E A E* Kunth ex Dumort.

Roberto Alfredo Neumann¹
Lázaro Juan Novara²

Hierbas de diversos tamaños, perennes, vigorosas, rizomatosas, hapaxantes (monocárpicas), con tallos lignificados, huecos o macizos, con entrenudos notorios, ápice a veces nutante, de hasta 30 (-45) m alt. Hojas con vaina persistente, lámina caduca, ensanchada, lanceolada, ovada o elíptica, con constricción pecioliforme en la base, lígulas largamente pubescentes. Inflorescencia en panojas o racimos laxos copiosos, terminales o axilares. Espiguillas plurifloras con 1 a varias flores fértiles acompañadas o no por antecios estériles apicales. Glumas generalmente 2, raro más, o ausentes. Lemmas plurinervadas, míticas o aristadas, mayores que las glumas, las basales a veces estériles. Pálea superiormente bífidas o enteras, acuminadas. Flores generalmente con 3 lodículas, raro ausentes o 6. Flores perfectas. Estambres 3 ó 6. Estilos 1-3, con estigma (2-) 3-fido. Fruto aquenio o cariopsis, raro baya de dispersión zoócora.

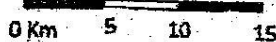
Plantas megatérmicas de regiones tropicales o bien mesotérmicas de los bosques andino-patagónicos.

¹ Av. del Golf 528. 4400 Salta. Argentina. neumann.ra@gmail.com

² Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150. Castañares. 4400 Salta. Rep. Argentina. e.m.: novaraljp@gmail.com

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

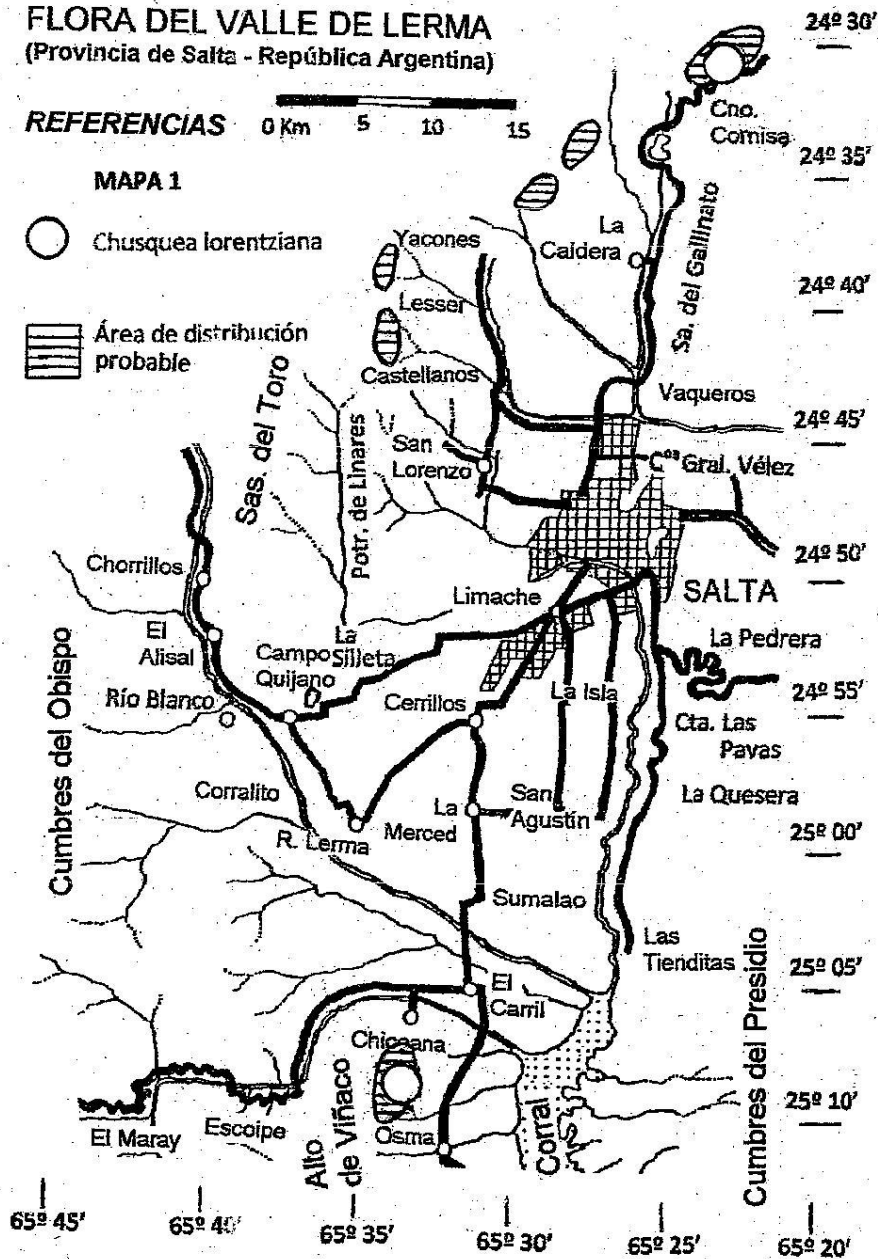
REFERENCIAS



MAPA 1

○ Chusquea lorentziana

▨ Área de distribución probable





Lám. 1. *Chusquea lorentziana*. **A**, Fragmento de planta mostrando rizomas, raíces y parte de tallo vegetativo; **B**, rama florífera; **C**, detalle del pseudopetíolo en la base de la lámina foliar; **D**, nudo caulinar y base de las ramificaciones; **E**, rama de una panoja con glumas vacías, caídas las espiguillas; **F**, espiguilla; **G** y **H**, flores basales estériles; **I**, flor apical fértil; **J**, antecio. Copiado de Flora del Conosur (*on line*), lámina de Museo Botánico de Córdoba (CORD).



Foto 1. *Chusquea lorentziana*. Foto de R. A. Neumann.

Obs.: De esta Subfamilia en la Argentina se encuentran 3 tribus, de las que al valle de Lerma llega solamente la Tribu *Bambuseae*, con una sola especie, *Chusquea lorentziana* Griseb., que se describe aquí. Otras especies de Salta y del noroeste argentino, ausentes en el área estudiada, son *Chusquea deficiens* Parodi, “Tacuara”, de los Dptos. Ledesma, Santa Bárbara y Valle Grande de Jujuy. *Rhipidocladum racemiflorum* (Steud.) McClure, “Cañuela”, “tacuarilla”, y *R. neumannii* Sulekic & al., “Tacuara”, “tacuarilla”, que crecen en áreas dispersas de Selva Montana y Selva Pedemontana en Tucumán, Jujuy y Salta. Las especies de esta tribu se consideran filogenéticamente primitivas debido a su porte y sus flores con mayor número de piezas que lo normal para ella: 3 lodículas, 6 estambres y estigma trifido.

Bibliografía: Arber, A. 1934. The Gramineae. A study of cereal, bamboo and grass. Pag. I-XVII, 1-488, 212 f. Cambridge.- Calderón, C. E. & T. R. Soderstrom. 1980. The genera of Bambusoideae (Poaceae) of the American Continent. Keys and comments. *Smithsonian Contr. Bot.* 44, 27 pp.- Judziewicz, E. J. & al. 1999. American Bamboos. Smithsonian Institution Press. Washington.- Judziewicz, E. J. & al. 2000. Catalogue of New World Grasses (Poaceae): I. Subfamilies Anomochlooideae, Bambusoideae, Ehrhartoideae, and Pharoideae. *Contr. U.S. Natl. Herb.* 39: 1-128.- Nicora, E. G. & Rúgolo, Z. E. 1987. *Los géneros de Gramíneas de América Austral.* 1 vol. Ed. Hemisferio Sur, Buenos Aires. - Parodi, L. R. 1943. Los bambúes cultivados en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 10 (2): 98-102.- Soderstrom, T. R. 1981. Some evolutionary trends in the Bambusoideae (Poaceae)

Ann. Missouri Bot. Gard. 68 (1): 15-47.- **Türpe, A. M.** 1975. Los géneros de Gramíneas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 24: 1-203. Tucumán.- **Zuloaga, F. & al.** 1994. Poaceae, en F.O. Zuloaga & O. Morrone, Catálogo de la Familia Poaceae en la República Argentina. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 47: I-XI, 1-178.- **Zuloaga, F. O. & al.** 2010. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>.

1. *Chusquea* Kunth

Hierbas subleñosas perennes, rizomatosos, con cañas densas, generalmente macizas, raro huecas, superiormente erguidas o péndulas, nudos con yemas múltiples y ramificaciones extravaginales. Hojas con vainas longitudinalmente estriadas, glabras o pubescentes, láminas foliares angosta o anchamente lanceoladas. Inflorescencia en panojas articuladas sobre las glumas, éstas desiguales, la externa menor, ambas atenuadas hacia el ápice, aguda u obtusa. Espiguillas 1-3-floras, flor superior generalmente perfecta y las inferiores estériles, abortadas. Lemma fértil mítica, acuminada, apiculada o brevemente aristada. Lemmas estériles 2, subiguales, míticas o acuminadas. Lodículas 3, brevemente ciliadas. Estambres casi siempre 3. Ovario con 2 estilos plumosos. Cariopsis elipsoide u ovoide, glabro o pubescente, hilo angostado, embrión pequeño.

Género americano compuesto por 134 especies descritas y 70 sin descripción, (Judziewicz & al., 1999) que viven en bosques húmedos desde México y Centroamérica hasta la Patagonia argentina. En nuestro país se citaron 7 especies que habitan en la selva misionera (2 sp.), Yungas del noroeste (2 sp.) y bosques andino-patagónicos hasta los 42° de latitud sur (3 sp.) (Nicora & Rúgolo de Agrasar, 1987; Zuloaga & al. 1994).

Bibliografía: **Parodi, L. R.** 1941. Estudio preliminar sobre el género *Chusquea* en la Argentina. *Revista Argent. Agron.* 8 (4): 331-345.

1. *Chusquea lorentziana* Griseb. (Lám. 1, mapa 1)

Hierbas subleñosas perennes con cañas erguidas, arqueadas a nutantes en la mitad superior, apoyantes sobre otra vegetación, de hasta 4 (-6) m alt. x 10-30 mm lat. en la base. Vainas foliares glabras, estriadas, envolviendo el entrenudo superior del tallo; lámina angostamente lanceolada, de 5-18 cm long. x 5-10 mm lat., ápice acuminado, basalmente redondeada, atenuada en un pseudopécíolo corto y angosto en la unión con la vaina. Inflorescencia en panoja laxa., amplia y abierta, con espiguillas solitarias, pediceladas, oblongas, lateralmente comprimidas, con 1-2 flores basales estériles y una apical fértil, de hasta 10 mm long. Glumas membranosas, la inferior oval, de 2,5 mm long. x 1 mm lat. Lemma ovada; de 3.5-5,0 mm long. Lodículas 3. Anteras 3. Estigmas 2. Cariopsis con el pericarpo adherente.

Sotobosque húmedo de Selva Montana, entre los 800-1800 m s. m. Vive en el noroeste argentino, Catamarca, Tucumán, Salta, Jujuy y Bolivia. Habita como orófila en lugares muy puntuales del norte y oeste del valle de Lerma.

Nombres vulgares: “Tacuara”, “caña tacuara”, “c. brava”.

Obs: Esta especie es fiel a un rango altitudinal muy estrecho entre el Bosque Montano (*Podocarpus parlatorei* Pilg., *Polylepis australis* Bitter, *Alnus acuminata* Kunth y *Juglans australis* Griseb.) y el límite superior de la Selva Montana. Siempre está en pendientes abruptas, preferentemente con buena exposición a la luz. Es fácil encontrarla en exposición Norte, aunque el balance hídrico no sea tan favorable como el de las expuestas al Sur.

Usos: Los cañas se usan muy localmente en construcciones rurales rústicas (ranchos) a modo de techo interno y ocasionalmente como cañizos para maduración de quesos artesanales.

Material estudiado³: **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Tilián, 3-4 km al S de Chicoana, 1300-1400 m s.m. Novara 2396. 13-II-1982.- **Dpto. La Caldera:** Cno. cornisa Salta-Jujuy, Km 39, 1500 m s.m. Palaci 1046. 8-II-1988.

En la edición original, los autores agradecen al Museo Botánico de Córdoba y al Instituto de Botánica Darwinion, por la autorización para reproducir la lámina adjunta.

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, corregida e ilustrada por el Director, quien asume la responsabilidad de los cambios realizados, en Mayo de 2012. La presentación en línea para Internet fue realizada por Verónica Salfity, Susana González, José Luis Aramayo y Fernando Delgado, a quienes agradecemos por la colaboración brindada.

³ Los Departamentos citados corresponden a la provincia de Salta. Rep. Argentina. Los originales de los ejemplares de herbario se hallan depositados en el Herbario MCNS de Salta. Argentina.