



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

Vol. 2

Febrero 1995
Edición digital 2012

Nº 27

FLORA DEL VALLE DE LERMA

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

Tribu *ORYZEAE* Kunth
María Alicia Zapater¹

Espiguillas unifloras, cilíndricas o con compresión lateral o dorsiventral, en panojas laxas o contraídas. Flores perfectas o imperfectas. Raquilla articulada por arriba de las glumas rudimentarias o nulas; lemmas estériles 2, reducidas o nulas; Glumelas 2, 3-7 a plurinervias, aristadas o míticas, la inferior es una lemma fértil y la superior (que desempeña el rol de pálea) es la lemma de una segunda flor abortada. La espiguilla se considera el resultado de la fusión de 2 antecios cuyas páleas se atrofiaron. Estambres 6 ó 3, a veces 1 a numerosos. Ovario con 2 ó 1 estilo. Fruto cariopse con hilo lineal, a veces aquenio. Almidón de granos pequeños y compuestos. Embrión de tipo bambusoide: F + FP. Cromosomas pequeños $x=12$.

Anatomía foliar intermedia. Epidermis con cuerpos silíceos de tipo oryzoide, en forma de halterio, en forma de cruz u oblongos; y pelos bicelulares con célula apical delgada. Lámina generalmente con el nervio muy desarrollado. Haces vasculares con vaina mestomática y vaina parenquimática. Clorénquima no radiado, formado por células lobuladas y en algunos géneros con células fusoides.

Tribu con 9 géneros y 66 especies, que reúne a hierbas acuáticas y palustres características de los trópicos y subtrópicos; entre ellas a *Oryza sativa* L., "arroz". En el país se encuentran 5 géneros y 2 de ellos en el valle de Lerma, con 2 especies.

1. Herbario MCNS, Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta, Buenos Aires 177. 4400 Salta, Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta - República Argentina)

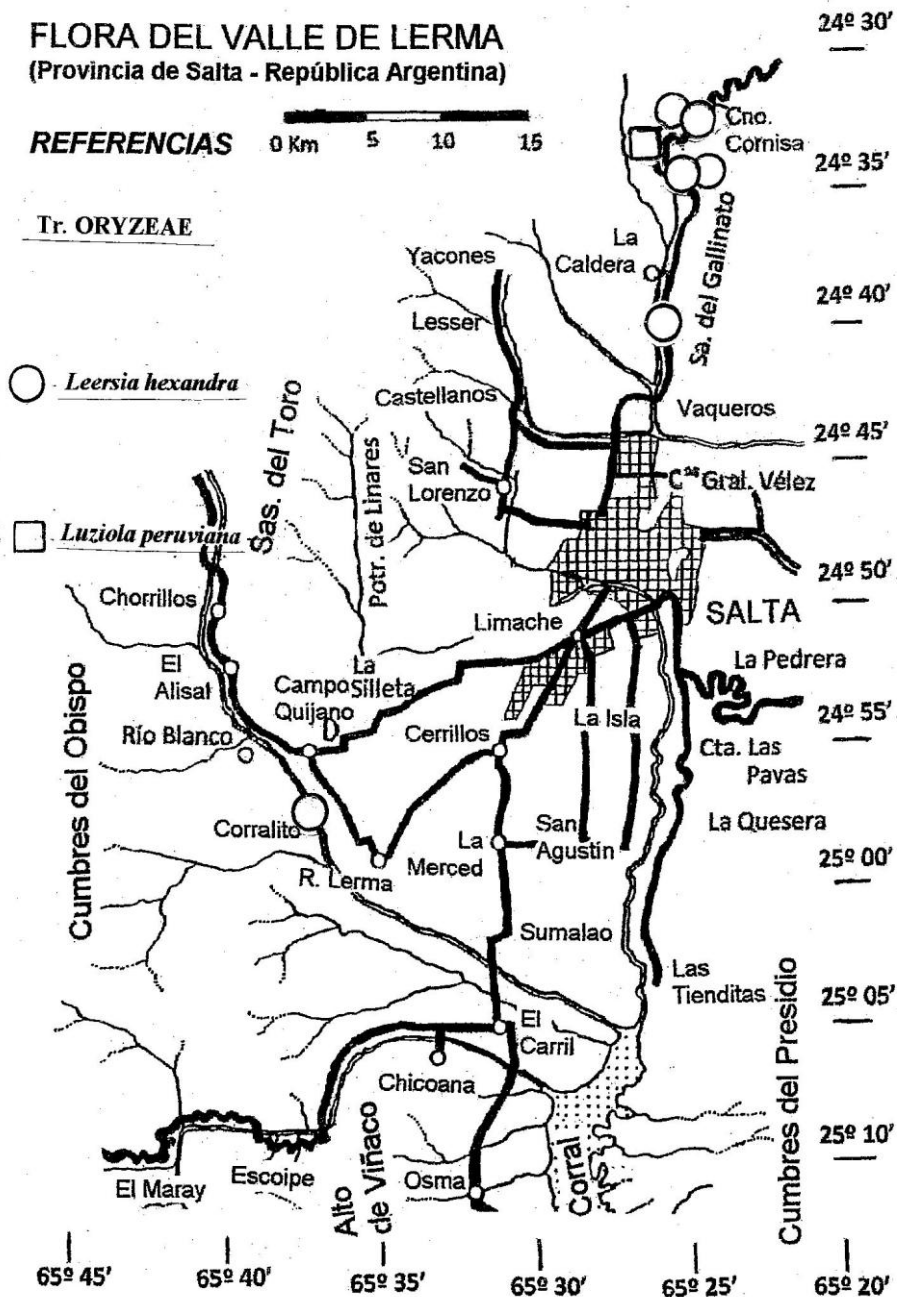
REFERENCIAS



Tr. ORYZEAE

○ *Leersia hexandra*

□ *Luziola peruviana*



Bibliografía: Burkart, A. 1969. Gramíneas, en: A. Burkart, *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (2): 1-551. INTA, Bs. As.- Hitchcock, A. S. 1927. The grasses of Ecuador, Peru and Bolivia. *Contr. Unit. Stat. Nat. Herb.* 24 (8): 419-420.- Nicora, E. G. & Z. Rúgolo de Agrasar. 1984. *Poaceae*, en: A. T. Hunziker, Los géneros de Fanerógamas de la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 311-344.- 1987. *Los géneros de Gramíneas de América Austral*: 152-163. Ed. Hemisferio Sur S. A. Bs. As.- Pilger, R. & E. Potzal. 1993. *El Sistema de las Gramíneas*. Traduc. A. Hoy y L. Novara. *Aportes Bot. de Salta*. Ser Misceláneas 1: 1-95.- Zuloaga, F. O. & al. 2011. Flora del Conosur. Catálogo de las Plantas Vasculares. Instituto de Botánica Darwinion. San Isidro. Bs. As.- <http://www.darwin.edu.ar/> Proyectos/Flora Argentina/FA.

A. Espiguillas lateralmente comprimidas; flores perfectas. 1. *Leersia*

A'. Espiguillas más o menos cilíndricas o dorsiventralmente comprimidas. Flores pistiladas y estaminadas en inflorescencias distintas. 2. *Luziola*

1. *Leersia* Sw.

Hierbas acuáticas o palustres, perennes, rizomatosas, erectas o decumbentes. Láminas lineales a elípticas, a menudo escabrosas. Panojas contraídas o amplias; terminales. Espiguillas unifloras, perfectas, muy comprimidas lateralmente, carenadas. Lemma aguda 5-nervia con ciliias curvadas rígidas sobre la carena y a menudo sobre los nervios. Pálea 3-nervia, angosta. Estambres 6-3-2 ó 1. Cariopse comprimido, no adherido a las glumelas, hilo linear.

Género con 17 especies de distribución subtropical y tropical en África y América. Habita lugares cenagosos, lagunas y orilla de arroyos y ríos. En el país se encuentran 2 especies, de las cuales sólo 1 llega a Salta y el valle de Lerma.

1. *Leersia hexandra* Sw. (Lám. 1, foto 1)

Perenne con rizomas delgados, radicante en los nudos, de aproximadamente 60 cm long. Vainas escabrosas, lígula membranosa, de 1-3 mm lat.; láminas de hasta 14 cm long. por 1,5 cm lat.; escabrosas. Panoja terminal de hasta 10 cm long., con 15-20 racimos cortos ascendentes y ejes zigzagueantes. Espiguillas de 4,0 mm long. por 1,5 mm lat., lilacinas. Lemma con nervios prominentes; carena con largas ciliias curvas rígidas; dorso, nervios laterales y marginales con rígidos pelos curvos cortos. Pálea de igual longitud que la lemma y carenas con ciliias similares a ella, dorso y nervios laterales glabros, márgenes hialinos.

Nombre vulgar: "Pastito de agua".

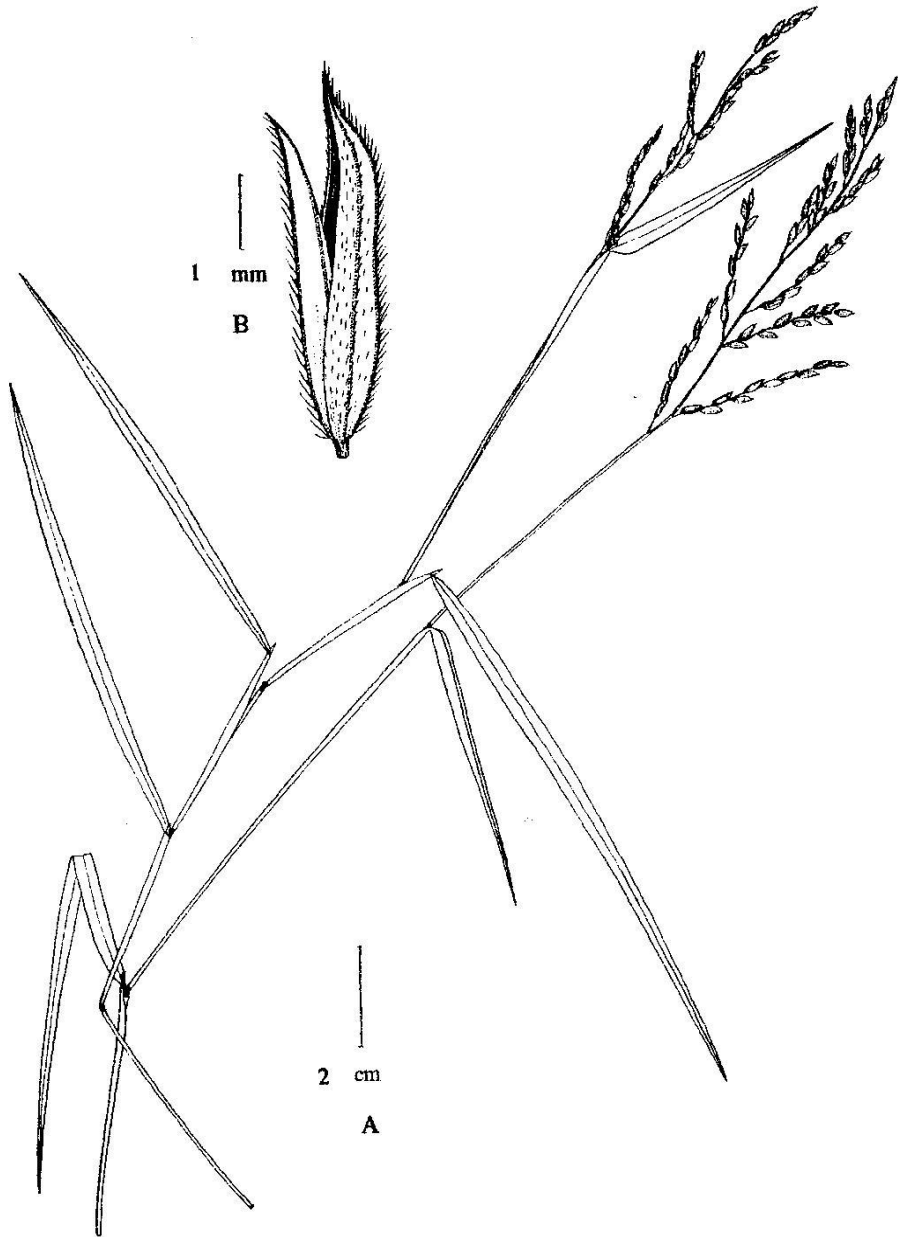
Usos: Según Burkart (1969) es una buena forrajera de bañados, que en Entre Ríos se tomó bajo semicultivo.

Material estudiado²: **Dpto. La Caldera:** Cno. a la Caldera. Saravia Toledo 6235. 16-IV-1978 (LIL).- Cpo. Alegre. Novara 3552. 20-II-1983.- Cno, cornisa pasando dique Campo Alegre. Del Castillo & Novara 961 bis. 6-III-1986.- *Ibid.*, Ruta 9, pasando 6 km el dique Cpo. Alegre. Novara 3252. y 3253. 20-III-1983.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cno. de Cámara a Corralito. Del Castillo & Varela 298. 2-III-1984.



Foto 1. *Leersia hexandra*. Foto J. F. Pensiero, Fl. Conosur, Darwinion.

² El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Los Departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta. Rep. Argentina.



Lám. 1. *Leersia hexandra*. A, rama florifera; B, espiguilla (de Del Castillo & Novara 961 bis).
Dib. M. del C. Otero.

2. *Luziola* Juss.

Hierbas rizomatosas o estoloníferas, acuáticas o palustres, rastreras, diclinas. Lígula membranosa larga. Panoja estaminada apical y pistilada axilar, subinclusas en la vaina foliar. Glumas y glumelas basales estériles ausentes. Glumelas fértiles 2, místicas, isomorfas, sin carena, plurinervias. Espiguillas estaminadas mayores que las pistiladas con 6-12 estambres. Fruto aquenio, subgloboso, estilos persistentes, pericarpio duro separado de la semilla que sólo a la madurez llena su cavidad.

Género americano, desde el sur de Estados Unidos hasta Uruguay y Argentina. En nuestro país habita en el norte y llega a Buenos Aires. Comprende 11 especies y 3 de ellas viven en Argentina. Dos están presentes en Salta (*L. gracillima* Prodoehl y *L. peruviana* Gmelin); la última en el valle de Lerma.

1. *Luziola peruviana* Gmel. (Lám. 2, foto 2)

Perenne, monoica, rizomatosa, radicante en los nudos inferiores, con tallos geniculados de hasta 20 cm long. Vainas glabras, escabrosas, a veces con ciliaciones marginales en proximidades del cuello. Lígula hialina, lanceolada, con el ápice obtuso o acuminado, entero o laciniado, de 1,2 mm lat. Láminas planas, escabrosas, de hasta 20,0 cm long. por 0,6 cm lat. Panoja pistilada axilar, laxa, de hasta 7 cm long., con espiguillas pequeñas, violáceas, elípticas a cilíndricas, de 1,0-2,3 mm long., y nervios escabrosos. Panoja estaminada apical, ancha, de 3-8 cm long., espiguillas pálidas, de 6,0-7,5 mm long., con 8-9 estambres de 4,0-4,5 mm long. Aquenio ovoide, de 1,2-1,5 mm long.

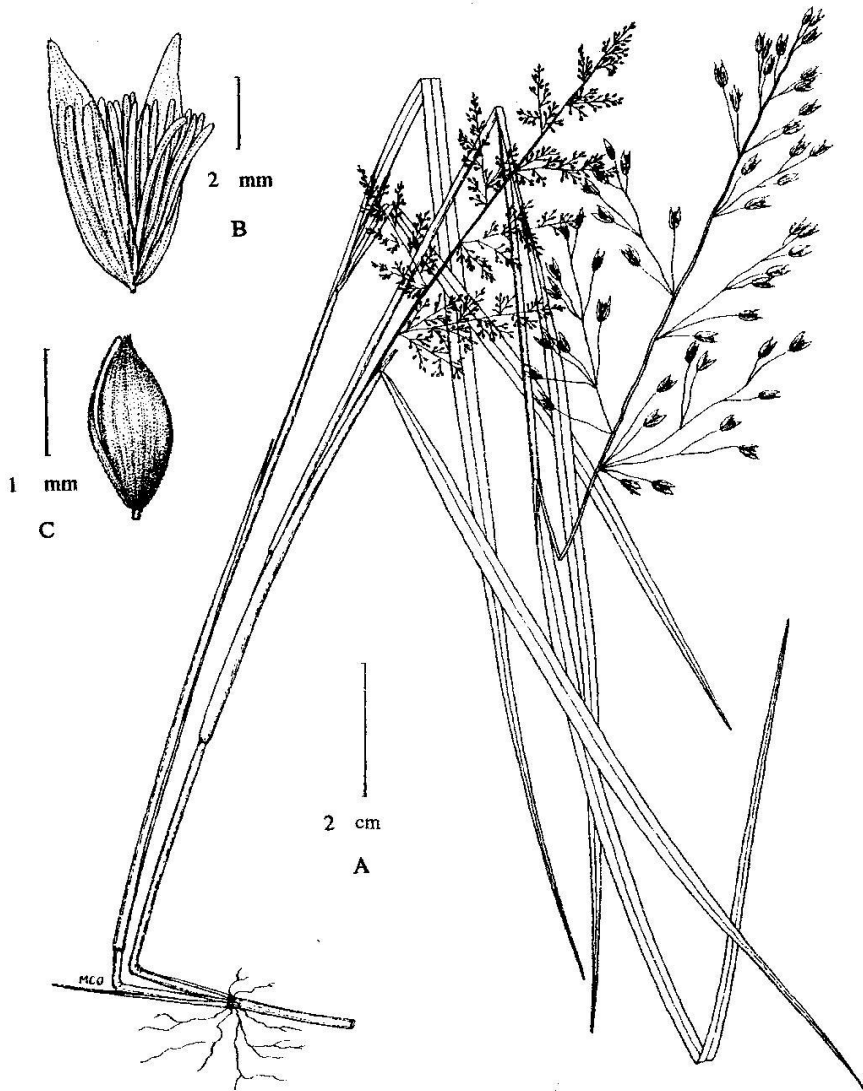
Nombre vulgar: "Pastito de agua", "pastito de cañada".

Usos: Buena forrajera de bañados.

Material estudiado: Dpto. La Caldera: Ruta 68, puente 6 km al N del paredón del Dique Cpo. Alegre. Novara 5005. 6-III-1968.- **Fuera del área estudiada:** Dpto. Anta: Pozo Escondido. Saravia Toledo 1563. 3-II-1988.

La autora agradece a las autoridades y curadores del Herbario del Instituto en Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL), por el préstamo de material para este estudio. A la Ing. Agr. María del Carmen Otero por la confección de láminas y mapa.

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.



Lám. 2. *Luziola peruviana*. A, rama florífera; B, espiguilla estaminada; C, espiguilla pistilada (de Saravia Toledo 1563). Dib. M. del C. Otero.



Foto 2. *Luziola peruviana*. Foto de J. F. Pensiero, Fl. Conosur, Darwinion.