



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. 1

Marzo 1993
Edición digital 2012

Nº 21

FLORA DEL VALLE DE LERMA

CALLITRICHACEAE Link

Lázaro Juan Novara¹

Hierbas anuales o perennes, monoicas o dioicas, gráciles, acuáticas, sumergidas o emergentes arraigadas flotantes, pocas palustres o terrestres. Tallos tenues, muy delgados. Hojas opuestas, simples, enteras, lineares a espatuladas, isomorfas o heteromorfas, con pelos peltados microscópicos o glabras, sésiles o con pecíolo breve envainador. Flores inconspicuas, reducidas, imperfectas, desnudas, solitarias o apareadas: una pistilada y otra estaminada, protegidas o no por minúsculas brácteas hialinas. Flor estaminada compuesta por un único estambre con filamento de longitud variable y antera reniforme ditécica, basifija, de dehiscencia longitudinal. Flor pistilada conformada por un ovario súpero, bicarpelar, tetralocular y tetraovulado; estilos 2, filamentosos, subulados. Fruto es quizocárpico desmembrándose a la madurez en 4 mericarpos alados o no. Semillas con endosperma carnoso y embrión recto.

Para el área de dispersión de esta familia, véase lo comentado para su único género, *Callitriche*, en pág. 2.

Familia monogénica ubicada en órdenes muy diversos por los distintos autores que trataron este grupo. Mientras algunos la consideraron entre las Geraniales, otros la emplazaron entre las Lythrales o hasta subordinada a las Haloragaceae. Modernamente fue ubicada entre las Metaclamídeas (On. Tubiflorales) y Lamiales), teniendo en cuenta caracteres embriológicos. Recientemente se la separó en el orden independiente de las Callitrichales, relacionandose con los dos últimos anteriores.

Bibliografía: Bacigalupo, N. M. 1977. Orden *Callitrichales* Pulle ex Bacig. *Darwiniana*, 21: 180.- Bacigalupo, N. M. 1979 (a). El género *Callitriche* en la flora argentina. *Ibid.* 22 (1-3): 377-396.- Bacigalupo, N. M. 1979 (b). On. *Callitrichales*; Fam. *Callitrichaceae*, en A.

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

FLORA DEL VALLE DE LERMA

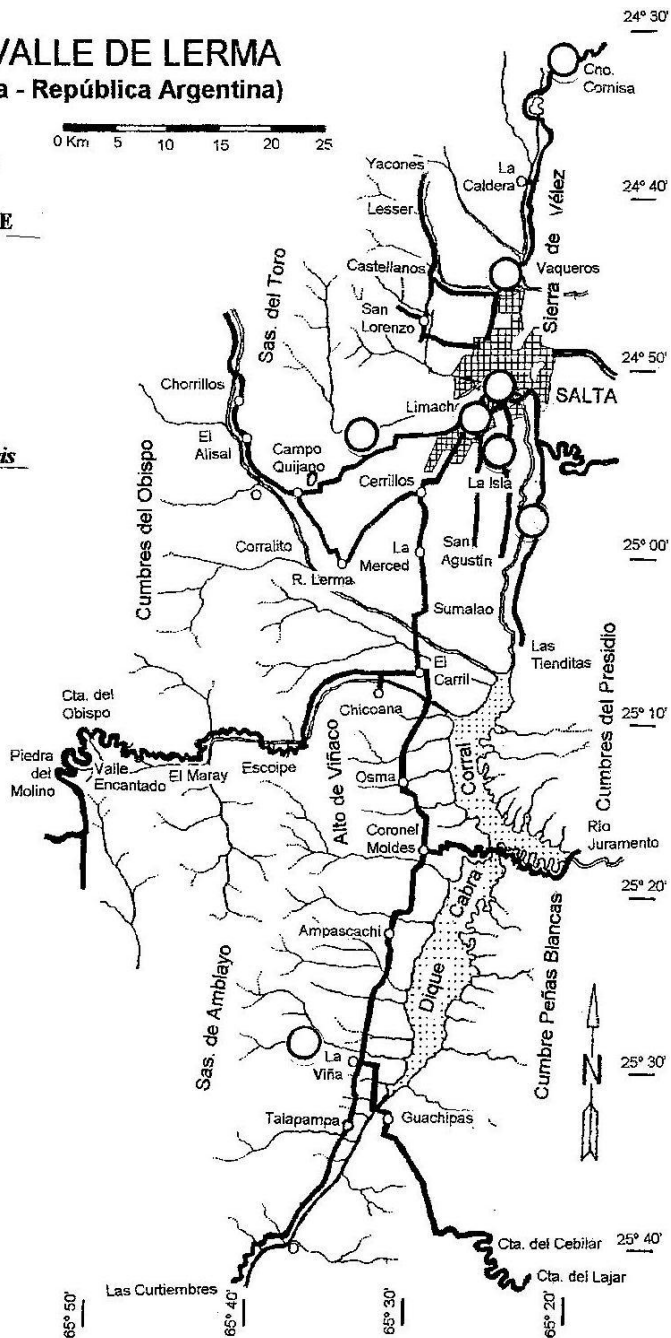
(Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

CALLITRICHACEAE

MAPA 1

○ *Callitriche terrestris*



Burkart (dir.), *Fl. Illustr. Entre Ríos* 6 (4): 576-582 INTA, Bs. As.- **Dawson, G.** 1965. *Callitrichaceae*, en: A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (4): 125-129. INTA, Bs. As.- **Fassett, N. C.** 1951. *Callitriche* in the New World. *Rhodora*, 53: 137-155; 161-183; 185-194 y 209-222.- **Schotsman, H. D.** 1967. Les Callitriches especes de France et taxa nouveaux d'Europe, in Juovet, *Fl. France* 10 1-152. Paris.- **Zuloaga, F.O. & O. Morrone** (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Callitriche* L.

Por tratarse del único género de esta familia, los caracteres son los mismos que los enunciados precedentemente.

Género subcosmopolita compuesto por unas 25 especies, de ellas se mencionaron 7 para la Argentina, en todo el territorio continental hasta Santa Cruz. Una sola especie en Salta.

1. *Callitriche terrestris* Raf. *emend.* Torr. (Lám. 1, foto 1).

Hierba cespitosa rastrera formando matas densas musciformes. Tallos filamentosos de 2-10 cm long., tendidos, rizomatosos, de nudos radicales, entrenudos 1-20 mm long. Hojas obovales a espatuladas, de ápice redondeado, base atenuada, de 2-5 mm long. x 0,7-2,5 mm lat., trinervadas. Flores ebracteadas, minúsculas, casi siempre apareadas en cada axila foliar, las pistiladas de 1 mm long., las estaminadas de 0,5-0,8 mm. Frutos brevemente pedunculados, de 0,6-1,0 mm long. z 0,5-1,0 mm lat., muy angostamente alados.

Desde México hasta la región central argentina. Frecuente en Salta. Común en suelos bajos de inundación permanente o muy húmedos, tapizando la superficie originando capas aplanadas de color verde claro.

Obs.: Se citaron las subespecies *turfosa* (Bert. *emend.* Hegelm.) Bacigalupo y *subsessilis* (Fasset. Bacig.) En su clave, Bacigalupo (1979 b: 380. señala las siguientes diferencias:

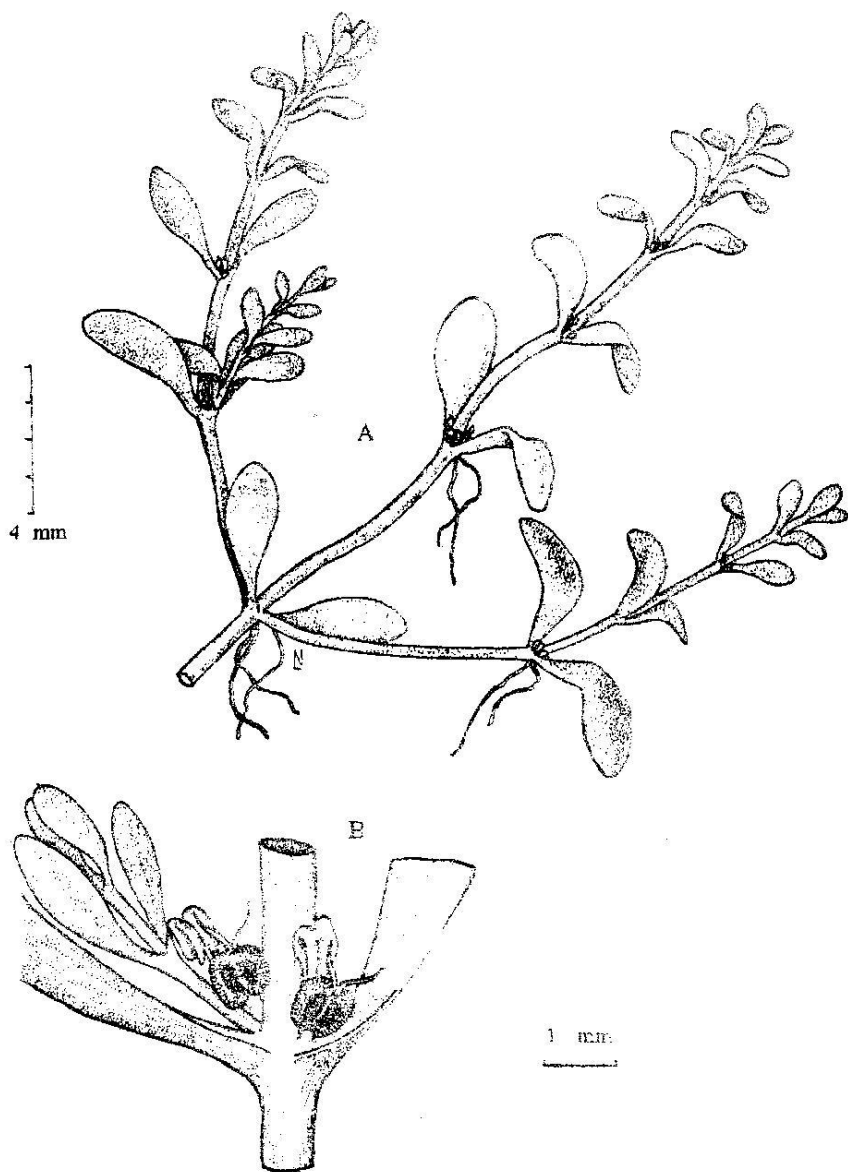
“C. Frutos de cara lateral de (0,16) 0,18-0,24 (-0,3) mm más ancha que larga; ala de células con engrosamientos periféricos en forma de "O", sin o con pocas ramificaciones.

7a. *C. terrestris* subsp. *subsessilis*

C'. Frutos de cara lateral 0,08-0,14 (-0,18) mm más ancha que larga; de células con engrosamientos periféricos con ramificaciones que se anastomosan entre sí.

7b. *C. terrestris* subsp. *turfosa*”

Obs.: Sin nombres vulgares ni usos conocidos.



Lam. 1. *Callitriche terrestris*. A, planta; B, flores pistiladas y estaminadas (De: Novara 2144), dib. L. Novara.



Foto 1. *Callitriche terrestris*. Foto L. J. Novara.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Entre El Jardín y San Francisco, 1 km al N del río Ancho. Novara 2144. 14-XI-1981.- Río Arenales, a la altura de Av. Chile y Paraguay, alt. 1180 m s.m. Novara 3563. 21-VIII-1983.- Rotonda de Limache, alt. 1200 m s.m. Novara 2032. 27-XI-1981.- **Dpto. Cerrillos:** Ruta 26, entre La Pedrera y Las Tienditas. Novara & Rauch 7018. 25-X-1987.- **Dpto. La Caldera:** Cno. de cornisa a Jujuy, 8 km antes del abra de Santa Laura. Novara 3441. 20-V-1983.- Vaqueros, A° Chaile. V. Núñez & al. 42. 21-VIII-1986.- *Ibid.* Núñez & Novara 69. 27-VIII-1986.- **Dpto. La Viña:** Paraje Entre Ríos, 7 km al W de La Viña. Novara 4784. 14-XII-1985.- **Dpto. Rosario de Lerma:** La Silleta, alt. 1400 m s.m. Novara 6935. 27-IX-1987.

En la edición original, el autor agradece a las autoridades y personal del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán por las facilidades brindadas para la revisión de sus colecciones y biblioteca. El Director de la obra agradece al Consejo de Investigación de la Universidad (CIUNSa, Proyecto 313) quien sufragó parte de los gastos de impresión del fascículo.

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.

² Todos los ejemplares poseen su original depositado en el Herbario del Museo de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta, Argentina.