



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. 4

Mayo 1996
Edición Internet 2012

Nº 6

FLORA DEL VALLE DE LERMA

PRIMULACEAE Vent. Fanny C. Juárez¹

Hierbas anuales o perennes, con rizomas simpódicos o tubérculos, con tallos y hojas a menudo cubiertas con pelos glandulares simples o compuestos. Hojas simples, alternas u opuestas, arrosetadas en la base, enteras o lobuladas. Inflorescencias en racimos, verticilos, o panojas. Flores actinomorfas, perfectas, heterostiladas, general-mente 5-meras. Cáliz persistente, gamosépalo, 5-6-lobulado. Corola gamopétala, tubulosa o infundibuliforme, a veces libre o nula; lóbulos enteros o emarginados. Estambres epipétalos; a veces un ciclo de estaminodios pequeños. Ovario súpero o semiínfero, 3-5-carpelar, 1-locular, con numerosos óvulos; placentación central. Fruto Cápsula, 5-valvar o pixidio. Semillas con endosperma carnososo.

Familia con alrededor de 20 géneros y 1000 especies de zonas templadas; pocas en América del Sur. En Argentina 6 géneros, en el valle de Lerma 2.

Obs.: La mayoría de los autores ubica a esta familia en el On. *Primulales* junto con *Myrsinaceae*, de la cual se diferencia por su porte herbáceo y su fruto cápsula o pixidio. Otros la relacionan con las *Cariofiláceas* por el gineceo, la vascularización y otros caracteres anatómicos, lo que sugiere su origen en el tipo *cariofiláceo*.

Bibliografía: Burkart, A. 1979. *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 6 (5): 13-25. Col. Cient. INTA. Bs. As.- Dimitri, M. J. 1980. *Encicloped. Argent. Agric. Jard.* Ed. 2, vol. 2: 860-862.- Hieronymus, J. 1882. *Plantae diaphoricae florum argentinae*. 1 vol. 404 pp. Ed. Guillermo Kraft. Buenos Aires.- Hunziker, A. T. 1984. *Primulaceae*, en A. T. Hunziker. Los géneros

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

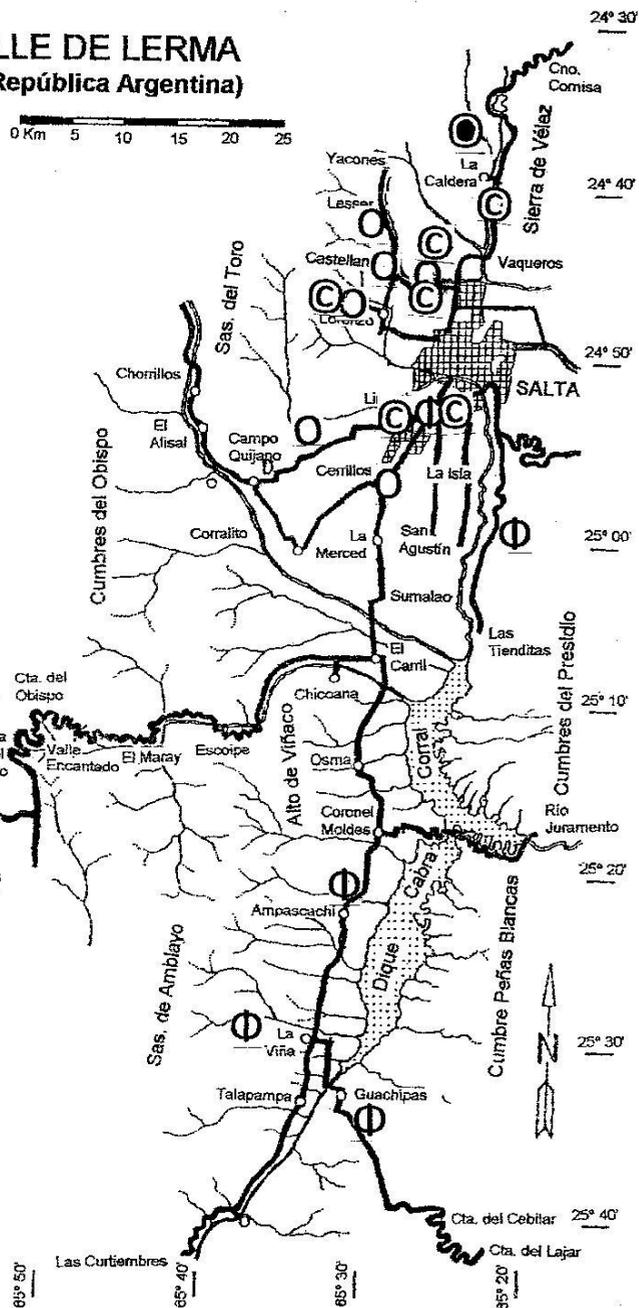
PRIMULACEAE Mapa 1

 *Primula malacoides*

 *Samolus valerandi*

 *Anagallis arvensis*

 *Centunculus minimus*



de Fanerógamas de la Argentina. Claves para su identificación. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 212.- **Lourteig, A.** 1942. *Primulaceae Argentinae. Addenda Darwiniana* 7 (4): 556-560.- **Lourteig, A.** 1967. Primuláceas, en R. Reitz, *Fl. Illustr. Catar.* fasc. PRIM: 3-17. Itajaí, Brasil.- **Marzocca, A. & al.** 1979. Manual de Malezas. 1 vol. 564 pp. Ed. Hemisferio Sur. Bs. As.- **Verhoc-Williams, S.** 1970. *Primulaceae*, en R. E. Woodson & al. *Fl. of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard.* 57 (1): 51-54.- **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](http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA).

A. Inflorescencia sobre un eje con varios nudos, con ramas verticiladas en cada uno, semejando umbelas. 1. **Primula**

A'. Inflorescencia con ramas no verticiladas

B. Ovario semiínfero. Fruto Cápsula. Inflorescencia en racimo. Estaminodios escamosos ubicados entre los estambres. 2. **Samolus**

B'. Ovario súpero. Fruto pixidio. Flores solitarias, axilares; sin estaminodios

C. Planta de hasta 40 cm alt. Flores pediceladas. Corola violácea o colorada, mayor que el cáliz. Hojas opuestas. 3. **Anagallis**

C'. Planta de hasta 12 cm alt. Flores subsésiles. Corola casi blanca, menor o igual que el cáliz. Hojas alternas. 4. **Centunculus**

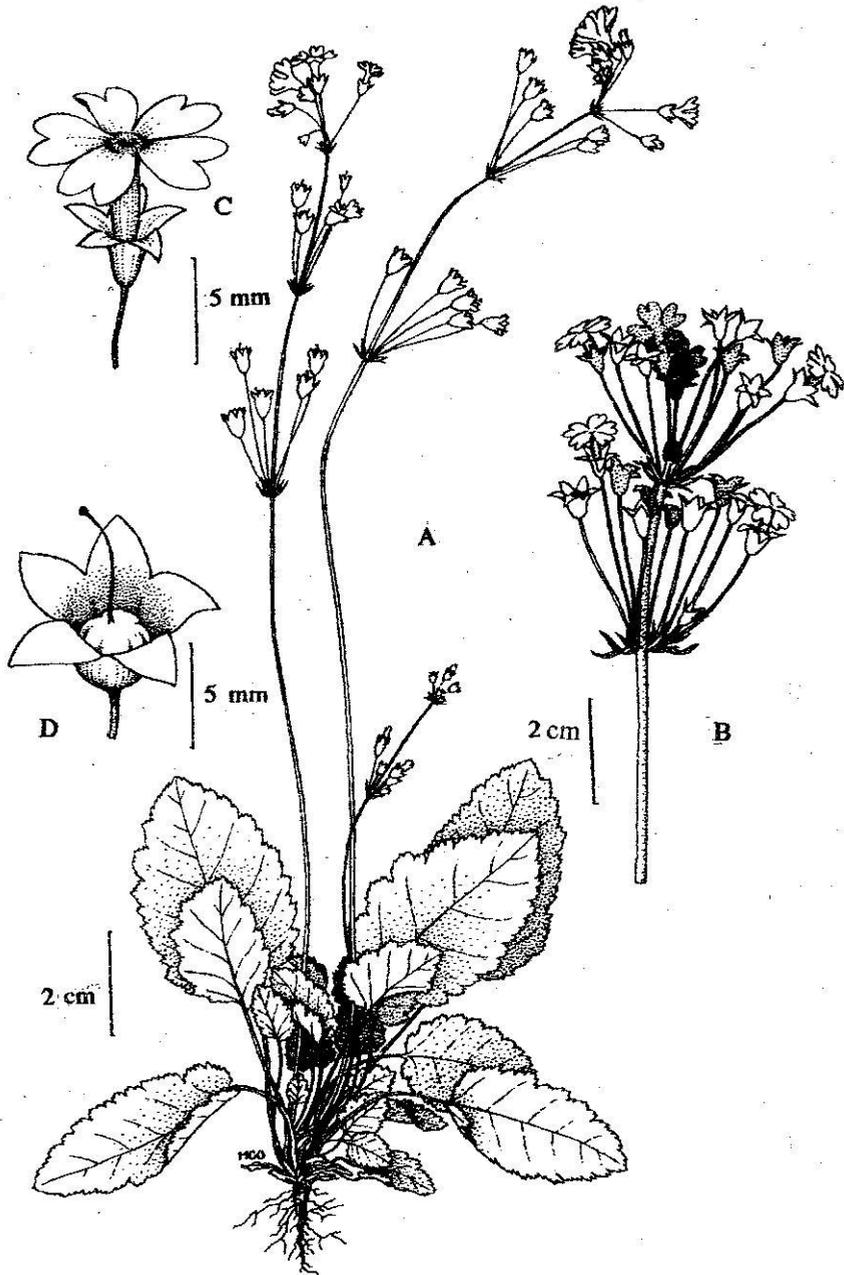
1. **Primula** L.

Hierbas anuales o perennes. Hojas simples, arrosietadas, elípticas u ovals. Inflorescencias verticiladas, raro solitarias. Flores perfectas, heterostiladas. Cáliz persistente, infundibuliforme, o acampanado. Corola hipocrateriforme o infundibuliforme, 5-lobulada, con los lóbulos enteros, dentados o lobulados. Estambres 5. Ovario súpero, globoso u ovoide, 5-carpelar, 1-locular, multiovulado. Fruto Cápsula dehiscente por 5-valvas. Semillas numerosas.

Género con 500 especies de ambos hemisferios.

1. **Primula malacoides** Franch. (Lám. 1, foto 1)

Hierba anual, pubescente, de 14-23 cm alt. Hojas largamente pecioladas, de bordes ondulados, crenados-dentados, de 3,5-8.0 cm long. x 3,5-7.0 cm lat. Inflorescencia verticilada, con brácteas en la base de cada verticilo, lanceoladas, de 0,6-1,0 cm long. Pedúnculos de 10-17 cm long.; pedicelos de 1,0-2,5 cm long. Cá-



Lám. 1. *Primula malacoides*. A, Planta en flor; B, Inflorescencia; C, Flor; D, Fruto (de Tolaba 615)

liz glanduloso, de 0,5 cm long. Corola hipocrateriforme, con los lóbulos emerginados, lilas o rosadas, de 1,2-1,3 cm long. Estambres soldados a la corola; anteras de 1,2 mm long. Ovario globoso, de 2 mm diám.; estilo de 3 mm long. Cápsula de 3 mm. long. Semillas oblongas, castañas, de 0,5 mm long.

Originaria de China, muy cultivada en jardines. De acuerdo con Kiesling (1983: 22) "En la quebrada de Yala (Jujuy) se ha hecho muy abundante...probablemente escapada de los jardines de la zona". En el valle de Lerma asilvestrada en ambientes de Yungas, similares a los de Jujuy y modificados por cultivos; en bordes de caminos, acequias, represas, rara en playas de ríos.

Obs.: Según Dimitri (1980: 860), existe una variedad de flores blancas, var. *alba* Hort. y otra de flores rosadas, var. *rosea* Hort. Esta última es la que se encuentra asilvestrada en Salta.



Foto 1. *Primula malacoides*. Foto de L. J. Novara.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Castellanos, A° Castellanos, 5 km al W del puente a Yacones. Novara 8095. 16-IX-1988.- Quebr. de San Lorenzo, alrededores de la hostería. Tolaba 402. 5-IX-1992.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente ruta 9. Novara & Varela 2101. 15-X-1981.- **Dpto. Cerrillos:** Cerrillos. Zabala 621. s.f.- **Dpto. Rosario de Lerma:** La Silleta, 1,3 km al N de la Ruta 51, Km 18. Novara 6958. 27-IX-1987.

2. *Samolus* L.

Hierbas erguidas o rastreras. Hojas basales arrosetadas, las superiores alternas, 1 minas oblongas a lineares, enteras. Inflorescencias terminales en racimos o corimbos; brácteas ubicadas en la base o en la mitad del pedicelo. Cáliz 5-lobado, gamosépalo, persistente. Corola 5-lobada, campanulada. Estambres 5 soldados a la corola; estaminodios escamosos, 5 alternipétalos. Ovario semiínfero, unilocular; estilo corto; estigma capitado u obtuso. Cápsula ovoide o globosa. Semillas angulosas.

Unas 8 especies en el hemisferio austral. En Argentina 3, en el valle de Lerma 1.

Obs.: Este género actualmente es incluido en la familia independiente de las Samolaceae (Zuloaga & Morrone, on line, 2012).

1. *Samolus valerandi* L. (Lám. 2)

Hierba erguida, glabra, perenne, de 15-35 cm alt. Hojas superiores subsésiles, 1 mina oboval a elíptica, de 1,5-4,0 cm long. x 0,5-2,0 cm lat.; las basales oblongas a ovals, subcarnosas, pecioladas, de 2-5 cm long. x 1,0-2,5 cm lat.; pecíolos de 0,5-2,5 cm long. Racimos simples o compuestos, de 3,0-18 cm long.; pedicelos de 0,5-1,8 cm long.; bráctea lanceolada de casi 2 mm long. Cáliz glabro, de 2 mm long. Corola blanca con los pétalos obtusos, soldados hasta la mitad de su longitud, de 3-5 mm long. Estambres epipétalos, de 0,8 mm long.; estaminodios casi de la misma longitud. Ovario globoso. Cápsula globosa, de 2,5 mm diám. dehiscente por 5 valvas. Semillas numerosas, castañas, angulosas, de 0,5 mm long.

Córdoba, San Luis, Buenos Aires y la Mesopotamia. En la zona de estudio en ambientes de Chaco Serrano seco, y en el cauce arenoso de ríos y bordes de acequias.

Nombres vulgares: “Carambola blanca”, “pamplina de agua”.

Usos: Según Hieronymus (1882: 171) de una especie afín, *S. floribondus* Kunth "berro", dice que tiene propiedades antiescorbúticas y que la hierba antes de florecer se come en ensaladas como el berro verdadero.

² Los ejemplares carentes de siglas poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales (MCNS), Salta. Los Departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, Argentina.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Limache. Novara 2897. 27-IX-1982.- Av. Tavella. Novara 2788. 9-XI-80.- **Dpto. Cerrillos:** Ruta 26, entre La Pedrera y Las Tienditas, 17-40 km al S de Salta. Novara & Rauch 7024. 25-X-1987.- **Dpto. Guachipas:** Guachipas, toma de aguas de AGAS. Novara 4069. 3-X-1983.- **Dpto. La Viña:** Paraje Entre Ríos, 7 km al W de la Viña, sobre el río La Viña. Novara 4796. 14-XII-1985.- Ampascachi, Ruta 68, 2 km al N del pueblo. Novara 4156. 4-XII-1983.



Lám. 2. *Samolus valerandi*. A, Planta en flor; B, Flor (de Novara 2263)

3. *Anagallis* L.

Hierbas anuales o perennes, erectas, rastreras o decumbentes, de tallos tetragonos. Hojas simples, alternas, opuestas o verticiladas, sésiles o brevemente pecioladas, enteras. Inflorescencias en racimos terminales, o flores solitarias, axilares. Cáliz profundamente lobado, casi laciniado. Corola rotada a campanulada. Estambres insertos en la base del tubo de la corola, libres o unidos. Estaminodios ausentes. Ovario súpero, globoso. Fruto Cápsula indehisciente o pixidio. Semillas numerosas, raro 1.

Género con 29 especies de la región Mediterránea y Sud América. En Argentina 3, en el valle de Lerma 1.

1. *Anagallis arvensis* L. (Lám. 3, foto 2)

Hierba erecta o procumbente, de tallos estriados, de 15-40 cm alt. Hojas opuestas o verticiladas, 1 minas ovales o cordadas, de 1,2-4,0 cm long. x 0,5-1,8 cm lat.; pecíolos de 2 mm long. Cáliz campanulado 5-lobado, de 3-5 mm long. Corola colorada a violácea, 5-lobada, de 1 cm long. Estambres menores que la corola; filamentos ciliados, con pelos pluricelulares. Ovario glabro; estilo persistente, estigma capitado. Pixidio de 5 mm diám. Semillas numerosas, castaño oscuras, de 1-2 mm long.

Originaria de Europa, se ha asilvestrado en todas las zonas templadas del país. En el área de estudio se la encuentra en banquinas y lechos de ríos.

Usos: Hieronymus (1882: 170) la cita como diurética y contra la gonorrea. Según Marzocca (1957: 295) es una planta narcótica, diurética, vomitiva. Ragonese y Milano (*Vegetales y sust. Tóxicas de la Flora Argentina, Encicloped. Argent. Agric. Jardín*. 2a. Ed. 2 (8-2): 234, 1984) mencionan la presencia de ciclamina, y un aceite volátil venenoso, tóxica para el ganado bajo ciertas condiciones.

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, rotonda de Limache, Av. Chile y Monseñor Tavella. Novara 1358. 24-X-1980.- *Ibid.*, Esc. Agrícola. Juárez 1618. 16-X-1987.- Quebr. de San Lorenzo, 50 m al W de la hostería. Tolaba 399. 5-IX-1992.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente Ruta 9 a Vaqueros. Novara 2051. 4-X-1981.- *Ibid.* en una finca a 200 m del río. Juárez 1933. 24-X-1989.- Río Ancho, 700 m al E del puente, Ruta 9. Novara 2836. 25-VIII-1982.- **Dpto. La Caldera:** La Caldera, sobre el río homónimo, 500 m al S del puente que accede al pueblo. Novara 561. 13-XI-1977.



Lám. 3. *Anagallis arvensis* A, Rama en flor y fruto; B, Flor (de Juárez 1928)



Foto 2. *Anagallis arvensis*. Foto L. J. Novara.

4. *Centunculus* L.

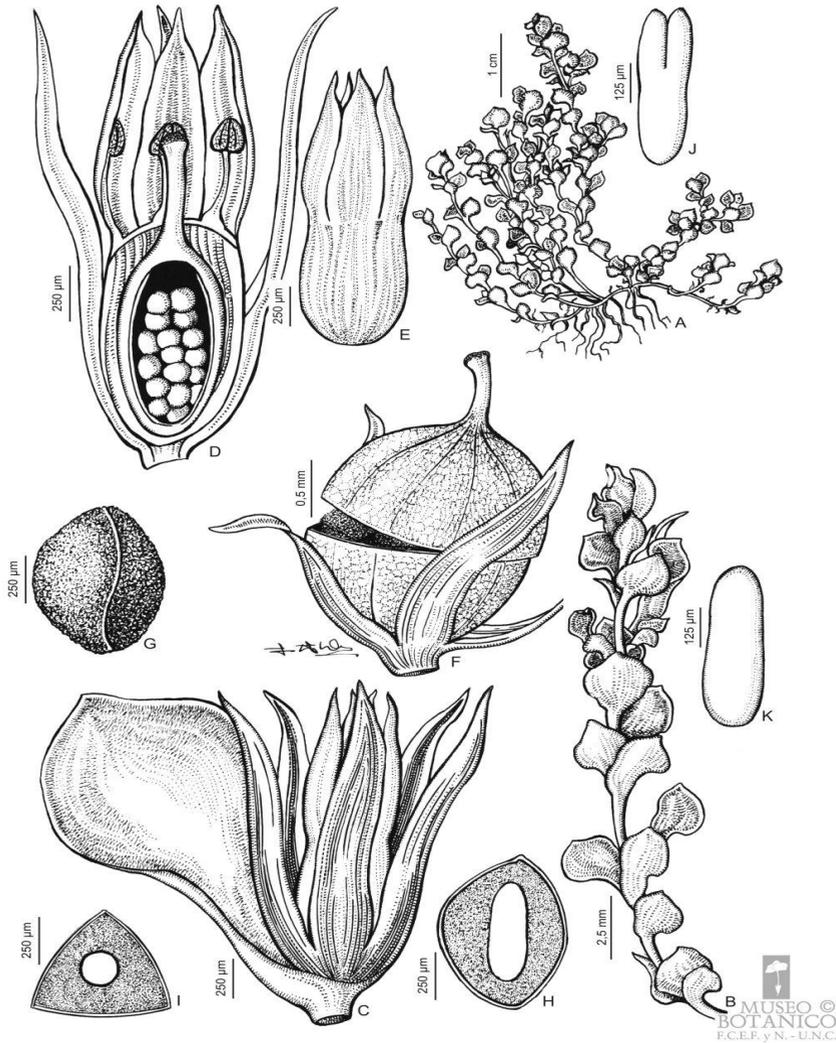
Género monotípico, originario de Europa, presente en casi todo el mundo, cuyas características coinciden con la diagnosis de la especie tipo.

1. *Centunculus minimus* L. (Lám. 4)

Hierba glabra, recta, postrada o ascendente, muy ramificada desde la base, de 3,5-18,0 cm alt. Hojas alternas, sésiles o subsésiles; 1 minas ovales a elásticas, subcarnosas, de 4-8 mm long. x 1,5-2,0 mm lat.; pecíolo de 1 mm long. Flores solitarias, axilares, sésiles o brevemente pedunculadas. Cáliz 4-5, persistente, levemente soldado en la base, de 1,6 mm long. Corola 4-5- partida, con pétalos lanceolados, acuminados, de 1 mm long. Estambres 5, insertos en la base de la corola, de casi 1 mm long. Ovario súpero, globoso, unilocular; estilo filiforme; estigma capitado. Pixidio globoso, de 1,5-1,8 mm diám. Semillas numerosas, castañas, de 0,5 mm long.

Se la encuentra desde La Pampa hasta Salta. En el valle de Lerma en ambiente de Chaco Serrano.

Material estudiado: Dpto. La Caldera: Río San Alejo, 3 km al N de la Caldera. Novara 6668. 1-V-1987.



Lám. 4. *Centunculus minimus*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion. Mus. Bot. Córdoba.

En la edición original, la autora agradece a las autoridades del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL), por las atenciones recibidas para la revisión de sus colecciones de herbario. Al Ing. Agr. Lázaro J. Novara, por la lectura crítica del manuscrito y la confección del mapa de distribución. A la Ing. Agr. María del Carmen Otero, por la confección de los dibujos.

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.