



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

Abril 1993

Nº 25

Edición digital 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

P A P A V E R A C E A E Juss.

Lázaro Juan Novara¹

Hierbas, arbustos o raro árboles, latescentes. Hojas alternas, simples, glabras, enteras a laceradas o profundamente partidas. Flores casi siempre conspicuas y solitarias, a veces en cimas laxas y amplias o panojas multifloras. Actinomorfas, perfectas, cáliz con 2-6 piezas prontamente caducas. Corola en 2 ciclos de 4-6 piezas libres, raro ausentes. Androceo con numerosos estambres libres, filamentos a veces vitiformes, anteras bitecas. Ovario súpero, carpelos 2-20, lóculo único, óvulos numerosos sobre una placenta parietal muy desarrollada que llega a formar falsos tabiques; estilo breve o ausente, estigma lobulado a capitado. Fruto cápsula de dehiscencia valvar apical o poricida. Semillas endospermadas, raro ariladas.

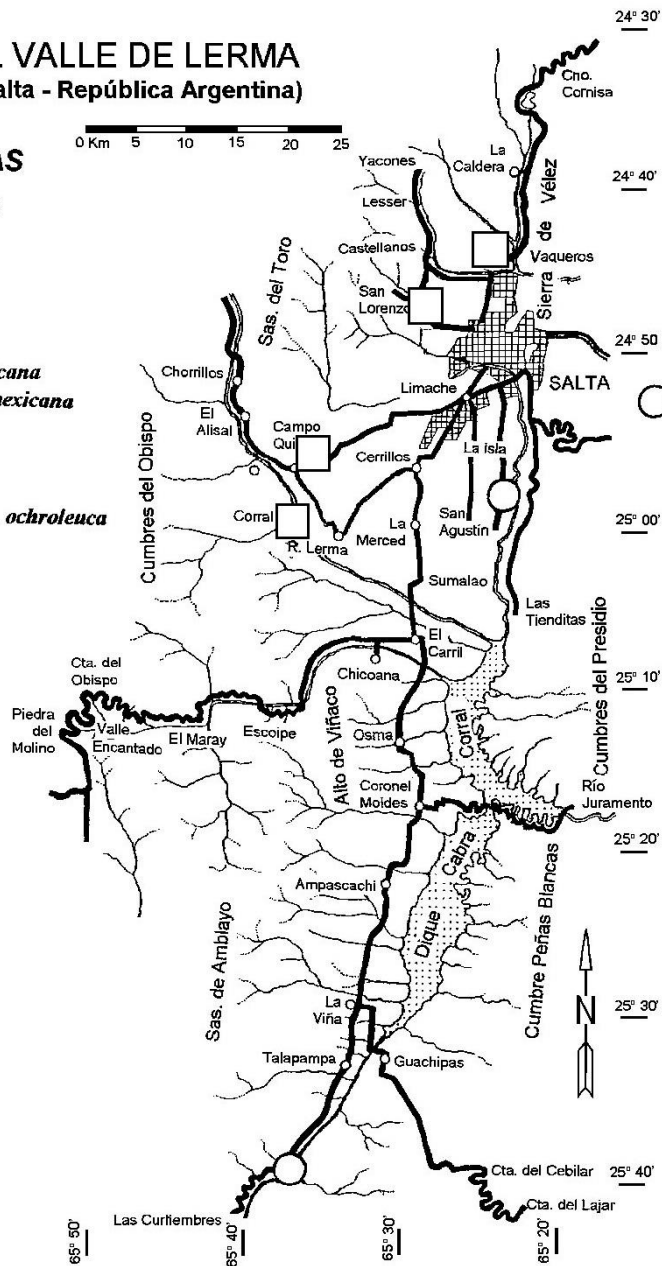
Unos 25 géneros con 200 especies de distribución predominantemente boreal. En la Argentina 2 géneros indígenas (ambos en la provincia de Salta) y 3 adventicios. En el valle de Lerma solamente el género *Argemone*.

Obs.: El segundo género indígena argentino está representado en la provincia de Salta con una especie que no llega al valle de Lerma *Bocconia integrifolia* Humb. & Bonpl.(=*B. pearcei* Hutch.), “árbol Lillo”, “suncho amargo”, arbusto o arbolito propio de las Yungas tropicales de Bolivia, Jujuy, norte de Salta y Tucumán.

Bibliografía: Bacigalupo, N. M.. 1987. *Papaveraceae*. en A. Burkart (dir.), *Fl. Ilustr. Entre Ríos* 3 : 338-341.- Hieronymus, J. 1882. *Plantae diaphoricae florum argentiniae*, 1 vol 404 pp. Ed. G. Kraft. Bs. As.- Legname, P. R. *Not. Prelim. para la fl. chaqueña* 6: 29-31,

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

MAPA 1



INTA, Bs. As.- **Martínez Ojeda, E.** 1982. *Papaveraceae*, en *Fl. Veracruz* 22: 1-16.- **Pontioli, A.** 1967. *Papaveráceas*, en A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Buenos Aires* 4 (3): 265-273.- **Standley, P. C. & J. A. Steyermark.** 1946. *Papaveraceae*. *Fl. Guatemala. Fieldiana, Bot.* 240 347-354.- **Toursarkissian, M.** 1980. *Plantas medicinales de la Argentina*. 1 vol. 178 pp. Ed. Hemisferio Sur. Bs. As.- **Zuloaga, F.O. & O. Morrone** (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

1. *Argemone* L.

Hierbas anuales, raro perennes, con látex amarillo, rojizo o blanquecino. Tallos glabros, cilíndricos, erectos o ascendentes, muy ramificados. Hojas profundamente lobadas, bordes dentados, dientes espinosos, las basales arrosietadas, las caulinares alternas, sésiles, subamplexas, base lobado-auriculada. Flores en cimas laxas, raro solitarias, grandes. Sépalos (2-) 3 (-6), caducos, espinosos cuculado-aristados. Pétalos 4-6 en 2 series, elípticos u obovados, blancos a amarillos, raro lilacinos. Estambres numerosos, filamentos superiormente engrosados, generalmente amarillos: anteras basifijas, extrorsas, bitecas. Ovario 3-5 (-7) carpelar, carpelos espinoscentes, óvulos numerosos. Estigma sentado, 3-5 (-7) lobado. Cápsula oblonga de dehiscencia apical loculicida, con nervios carpelares persistentes unidas al estigma. Semillas subesféricas, reticuladas, frecuentemente con rostelo micropilar.

Género americano con unas 30 especies (100 para algunos autores) de las cuales más de 20 habitan en Norte América. Su número disminuye hacia el sur, llegando solamente 2 a la Argentina. Existe una especie endémica de las islas Hawaii.

Bibliografía: **Ownbey, G. B.** 1961. The genus *Argemone* in South America and Hawaii *Brittonia* 13 (1): 91-109.- **Soraru, S. B.** 1976. Nota sobre el género *Argemone* (*Papaveraceae*) en la República Argentina. *Darwiniana* 20 (3-4): 445-457.- **Caccavari de Filice, M. A.** 1976. Morfología del polen y su relación taxonómica en las especies y variedades del género *Argemone* (*Papaveraceae*) en la Argentina. *Darwiniana* 20 (3-4): 458-468.

1. *Argemone mexicana* L.

Hierba anual erecta, con látex amarillo, de (30-) 50-100 (-120) cm alt. Tallos glabros, glaucos, ramificados en la base. Hojas elípticas a ovadas, profundamente lobadas, lóbulos 3-6 irregularmente dentados, dientes espinosos, de (5-) 8-15 (-25) cm long. x (3-) 4-9 (-12) cm lat. Flores 4-7 cm diám., sépalos cuculados, con una arista dorsal espiniforme de 5-10 mm long.; pétalos amarillos o blanco cremosos, anchamente obovados, de 2,5-3,5 mm long. y lat. Carpelos 4-6, armados, estilo nulo, estigma 5-lobado. Fruto cápsula oblonga a elíptico-oblonga, armada, con 4-6

valvas apicales dehiscentes, de (25-) 35-40 (-45) mm long. x (12-) 15-18 (-20) mm lat. Semillas (1,6-) 2,0-2,5 mm diám.

Amplia distribución como adventicia en regiones tropicales y subtropicales del mundo. Es considerada nativa del Caribe (Yucatán, Centroamérica, Florida, Indias Occidentales). En Argentina templada y cálida, habita en todas las provincias hasta el norte de la Patagonia.

Nombres vulgares: "Cardo santo", "cardo blanco", "cardo amarillo".

Usos: Una extensa lista de usos proporciona Sorarú, (1976: 448-449. recopilada a partir de numerosos autores. En medicina casera abarca desde alexifármaco en la India, hasta para curar úlceras sifilíticas. Hieronymus (1882 : 19-20. le señalaba potenciales aplicaciones industriales por los aceites grasos que contiene la semilla, aptos para la saponificación y la elaboración de barnices, pinturas y betunes.

Tradicionalmente reconocida como maleza de segundo orden, es tóxica para el ganado. De floración temprana, muy frecuente. En el valle de Lerma se encuentra en cultivos invierno primaverales bajo riego, pasturas artificiales y bordes de acequias.

Obs.: Para la Argentina se citaron 3 variedades, de las cuales 2 llegan a Salta y al área en estudio. Las medidas y formas de los frutos proporcionadas por los diversos autores para separar las variedades de esta especie son insostenibles, al menos en el valle de Lerma. Las medidas se superponen entre sí, y las formas y cantidad de espinas por carpelo varían dentro de un mismo individuo. Solamente encontré el color de las hojas y de los pétalos netamente contrastantes. Como estos atributos se pierden en los ejemplares herborizados, resulta difícil y dudosa la determinación en gabinete con material seco si tales datos no se hallan consignados. Lo único que queda en claro para el área en estudio, en cuanto a variedades se refiere, son los siguientes caracteres:

A. Hojas verde oscuro. Pétalos amarillo dorados. 1a. **var. mexicana**

A'. Hojas verde claro, grisáceas, glaucas. Pétalos blanco amarillentos a blancos.
1b. **var. ochroleuca**

Dichos caracteres, tan sutiles, ponen en tela de juicio el real valor de estas entidades a nivel varietal. Nuevos estudios en detalle sobre la variabilidad de la especie a nivel mundial permitirán solucionar tan interesante problema.

1a. *Argemone mexicana* L. var. *mexicana* (Foto 1)

De reciente introducción en el noroeste argentino, no más de 30 años, ha sido señalada por Sorarú (*loc. cit.*) para Formosa, Salta y Jujuy entre los 50 y 3300 m s.m. Poco frecuente en el valle de Lerma, existen áreas donde cohabita con la var. *ochroleuca*.

Material estudiado²: **Dpto. Capital**: Camino que une Cabeza de Buey (Ruta 34 con La Peña (Ruta 7). Novara 1343. 16-X-1980.- **Dpto. La Viña**: Alemania, Ruta 68, 2 km al S de Talapampa. Novara 4036. 2-XII-1983.



Foto 1. *Argemone mexicana* var. *mexicana*. Rama florífera.



Foto 2. *Argemone mexicana* var. *ochroleuca*. Ambas fotos de L. J. Novara.

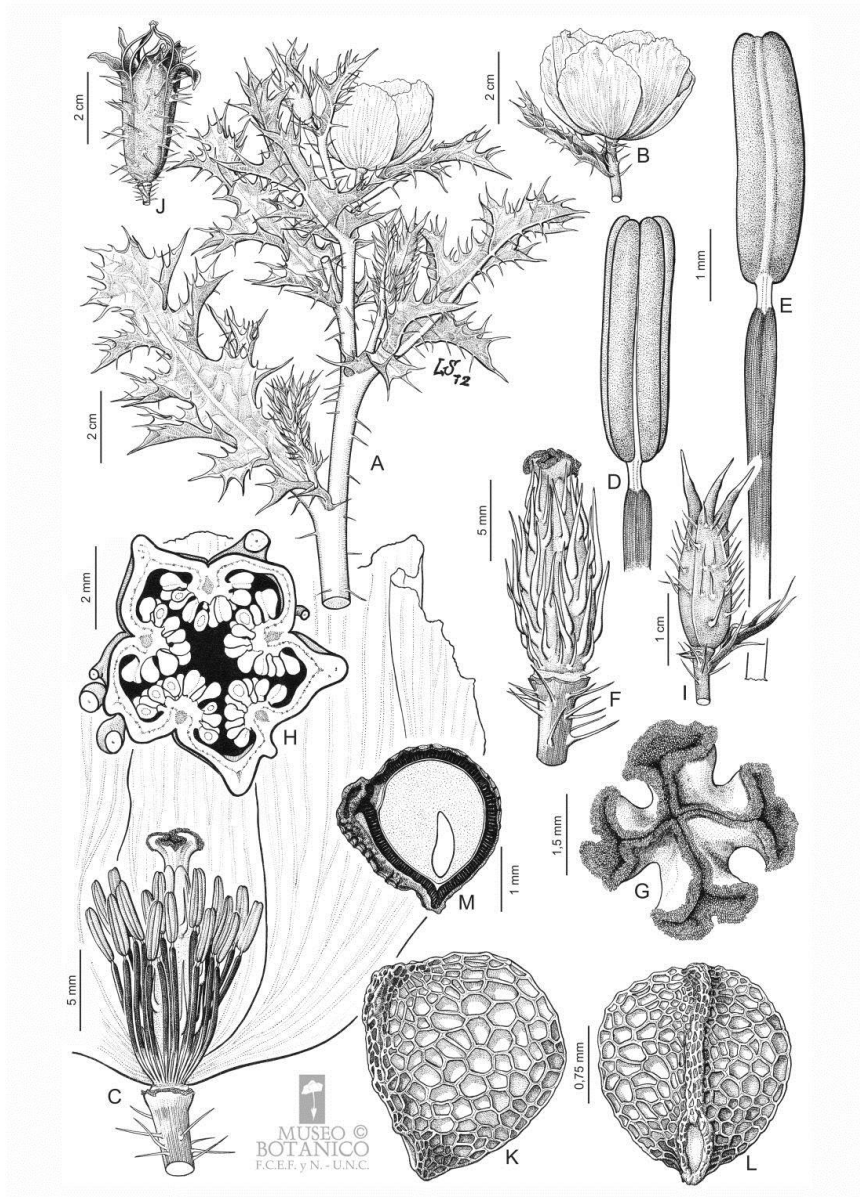
1b. *Argemone mexicana* var. *ochroleuca* (Sweet) Lindl. (Foto 2)

Norte y centro de Argentina hasta la Patagonia. Es la variedad más frecuente en el valle de Lerma. Hallada no solo como maleza secundaria en cultivos y pasturas, sino además en banquinas, lechos arenosos secos de ríos y arroyos, plazas parques y baldíos de la ciudad. Prospera hasta en veredas, en uniones de baldosas.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Río San Lorenzo. Novara 6905. 20-IX-1987.- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, A° Chaile, Núñez 153. 22-X-1986.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Corralito, río El Manzano. Novara 7379. 29-XII-1987.- Dique Las Lomitas, Cpo. Quijano. Del Castillo & Varela 206. 14-XII-1983.

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. Al Sr. Daniel Garrido, por el procesado de textos en computadora y la obtención de copias láser.

² El material carente de siglas se encuentra depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a provincia de Salta (Argentina).



Lám. 1. *Argemone mexicana* L. **A**, Rama con flor y frutos jóvenes; **B**, flor, vista lateral; **C**, gineceo y androceo; **D** y **E**, estambres; **F**, gineceo recién fecundado; **G**, estigma, vista superior; **H**, corte transversal por ovario; **I**, fruto en desarrollo; **J**, fruto maduro; **K** y **L**, vistas lateral y ventral de semillas; **M**, corte longitudinal de semilla. (Copiado de Fl. Conosur on line, sub. *Argemone subusiformis*).

Obra dirigida, editada y publicada por Lázaro J. Novara. La edición digital fue actualizada, ampliada, coregada 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.