



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

Nº 23

Edición digital 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

JUGLANDACEAE DC. ex Perleb

Lázaro Juan Novara¹

Arboles monoicos, raro dioicos, de mediano a gran porte, raro arbustos, con corteza lisa o rugosa, ramas lenticeladas con cicatrices foliares prominentes. Hojas compuestas, alternas, opuestas o verticiladas, par o imparipinnadas, frecuentemente aromáticas. Inflorescencias en amentos espiciformes, con un eje central que porta flores monoclinas, aclamídeas o monoclamídeas, las estaminadas con sépalos (0-) 2-4, pétalos 0, estambres numerosos (hasta más de 100). Flores pistiladas con ovario ínfero, 2 (3-4)-carpelar, unilocular, óvulo solitario, erecto, ortótropo, estilo corto, dividido en 2-3 ramas estigmáticas globosas a foliiformes. Fruto drupa con pericarpo carnososo o seco a la madurez. Semilla única, exalbuminada.

Pequeña familia con casi 60 especies distribuidas en 7 géneros de regiones templadas y cálidas del globo. En la Argentina, en Salta y en el valle de Lerma, solamente el género típico presente con una sola especie silvestre. En el norte del valle de Lerma existen en cultivo individuos aislados de *Carya illinoensis* (Wangh.) Kothch, "pecan", "nuez pecan", como ornamental y frutal, siendo una especie muy poco conocida por los pobladores locales.

Bibliografía: Elias, T. 1972. The genera of the *Juglandaceae* in the South-eastern United States. *J. Arnold Arbor.* 53: 26-51.- Manning, W. E. 1952. *Juglandaceae*, en *Fl. of Guatemala. Fieldiana, Bot.* 24 (3): 352-359.- Manning, W. E. 1978. The classification within the *Juglandaceae*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 65: 1058-1087.- Narave Flores, H. V. 1983. *Juglandaceae*, en *Fl. Veracruz* 31: 1-30, Xalapa, México.- Zuloaga, F.O. & O. Morrone (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

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

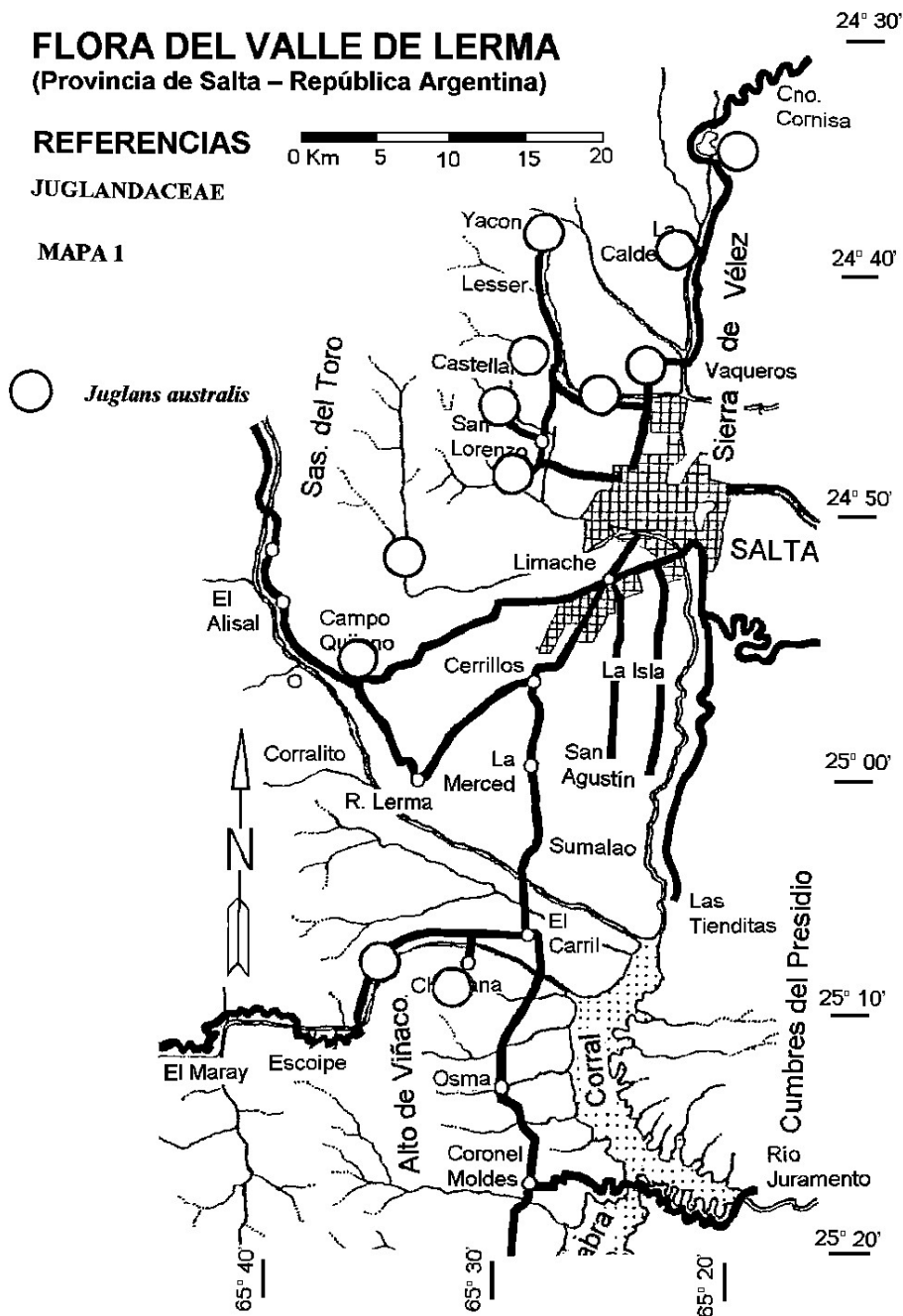
FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

JUGLANDACEAE

MAPA 1



1. *Juglans* L.

Árboles inermes, diclino-monoicos, caducifolios, con tallos de corteza rugosa y ramas de corteza lisa. Hojas alternas, imparipinnadas, con 5-31 folíolos sésiles o brevemente pedicelados, márgenes enteros o aserrados, opuestos o alternos. Inflorescencia de flores estaminadas en amentos plurifloros, éstos solitarios o agrupados de a 2-3 en las yemas foliares de las ramas de un año, con 2-3 escamas bracteiformes basales. Inflorescencia pistilada en espiga breve, pauciflora, solitaria y terminal sobre las ramas nuevas del año. Flor estaminada con 4 sépalos y 7-100 estambres de filamentos muy cortos, anteras bitécicas de dehiscencia longitudinal lateral. Flor pistilada con 2 ciclos estériles, ramas estigmáticas foliiformes verrugosas. Fruto con pericarpio carnoso indehisciente, endocarpo lignificado, estriado, rugoso o esculturado; semilla cerebroide bilobulada, con cotiledones largos, carnosos e hipógeos a la germinación.

Género con 21 especies de regiones templadas. Único representante de esta Familia en Sudamérica. En el sur y centro del valle de Lerma (Guachipas, La Viña y sur de Chicoana. se cultivan ejemplares aislados de *Juglans regia* L. "nogal" europeos a nivel familiar como frutal y ornamental.

Bibliografía: Manning, W. E. 1960. The genus *Juglans* in South America and the West Indies. *Brittonia* 12 (1): 1-26.



Foto 1. *Juglans australis*.. Foto L. J. Novara.

1. *Juglans australis* Griseb. (Fotos 1-3)

Arbol erguido de hasta 20 (-30) m alt., con tronco de 50 (-80) cm diám., corteza pardo grisácea oscura con estrías longitudinales, ramas con corteza casi lisa, ceniciento grisácea, copa amplia, follaje algo ralo, verde claro. Hojas deciduas alternas, compuestas, de 30-50 cm long., con 7-15 pares de folíolos alternos u opuestos, ovado oblongos, aserrados, de base redondeada y ápice acuminado, de 3-15 cm long. x 1,5-4,5 cm lat., haz glabro y envés laxamente pubescente. Flores estaminadas sésiles o brevemente pediceladas sobre el amento, con bráctea floral adnata al perianto, este 5-7 lobado, estambres 50 o más, insertos en un receptáculo carnoso, filamentos 1 mm long., anteras 1 mm long. x 1 mm lat. Flores pistiladas pocas sobre un eje espiciforme laxo de 2-4 cm long., sésiles. Ciclo periántico externo lobado, urceolado; el interno tetralobulado, con 4 a numerosos estaminodios en su cara interna. Drupa subglobosa de 3-4 cm diám., pericarpo fibroso, endocarpo esclerificado, brevemente apiculado, longitudinalmente estriado, de 2,5-3,0 cm long. x 2 cm lat.



Foto 2. *Juglans australis*.. Foto L. J. Novara.



Foto 3. *Juglans australis*.. Fotos
L. J. Novara.

Esta especie es la más austral del género en América, llegando desde Bolivia hasta las sierras de Catamarca, casi en el límite con Tucumán. Vegeta en los bosques húmedos del oeste y norte del valle de Lerma, formando facies muy definidas y propias, o bien cohabitando con otras especies, principalmente *Phoebe porphyria* (Griseb.) Mez, *Cedrela lilloi* C.DC., *Erythrina falcata* Benth., *Blepharocalyx salicifolius* (Kunth) Berg, etc. Llega hasta los 1600 m s.m.

Nombres vulgares: "Nogal", "nogal salteño", "n. tucumano", "n. jujeño", "n. silvestre", "n. del país", "n. criollo", "n. cimarrón", "n. argentino", "n. cayurí".

Usos: Principalmente por su madera, dura y moderadamente pesada, con un peso específico de 0,640, color castaño ceniciento, textura mediana a gruesa, muy apta para laminados, desbobinados, parkets, enchapados, mueblería y ebanistería. Difícil de secar, sufre alabeos y rajaduras. Inepta para usos a la intemperie, en la humedad o en el agua.

El embrión, rico en aceites, es comestible y reemplaza eficazmente al del nogal europeo. Sobre usos locales, Peña (1928) comenta que "de la fruta cuando esta verde y aun se deja atravesar con un alfiler, se fabricaba una conserva que tenía mucha aceptación". Decía además que de la corteza se hacía una tinta que servía para teñir

ropa color café oscuro. En medicina casera se empleaba la decocción de las hojas para curar heridas, y en lavajes uterinos. Debería cultivarse para ornamento.

Obs.: En el valle de Lerma cohabita y es muy parecido a *Cedrela lilloi*, con la que es fácil de confundir cuando faltan flores o frutos. Los caracteres vegetativos diferenciables a campo, entre ambas, son los siguientes:

	<i>Cedrella lilloi</i>	<i>Juglans australis</i>
Follaje	Verde oscuro, compacto, ramitas terminales con hojas aglomeradas	Verde mas claro, laxo, ramitas terminales mayores, hojas laxas.
Tronco	Fuste muy alto, generalmente ramificado a mas de 10 m alt. ramificado.	Fuste mediano a bajo, prontamente
Floema	Color rosado salmón.	Color amarillo cremoso.
Hojas	Olor aliáceo.	Inodora o con muy leve olor no aliáceo.

Material estudiado²: **Dpto. Capital:** Potrero de Uriburu. Varela & Novara 197. 14-X-1982.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente de ruta 9. Novara & Varela 2083. 15-X-1981.- *Ibid.* Novara 2855. 13-Ix-1982.- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, arroyo Chaile. Núñez 141. 21-X-1986.- Yacones. Guaytina 2. 8-III-1974.

Bibliografía: **Castiglioni, J. A.** 1975. Descripción botánica, forestal y tecnológica de las principales especies indígenas de la Argentina, en D. Cozzo, Árboles forestales, maderas y silvicultura de la Argentina. *Encicloped. Arg. Agric. y Jard.* 2 (16-1), ed. 2: 41. Ed. Acme SACI. Bs. As.- **Digilio, A. P. & P. R. Legname.** 1966. Los árboles indígenas de la provincia de Tucumán. *Opera Lilloana* 15, f. 1. Inst. M. Lillo. S. M. Tucumán.- **Dimitri, M. J.** 1972. *Encicloped. Arg. Agric. y Jard.* Vol. 1, ed. 2: 312-314. Ed. Acme SACI. Bs. As.- **Latzina, E.** 1937. Index de la flora dendrológica argentina. *Lilloa* 1: 95-211.- **Latzina, E.** 1938. Ensayos sobre dureza, compacidad y porosidad efectuados con maderas del país. *Lilloa* 2: 353-412.- **Tortorelli, L. A.** *Maderas y bosques argentinos* 1 vol. I-XXVII, 1-910 y f. Ed. Acme Agency. Bs. As.

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

² El material carente de siglas posee 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).

de impresión del fascículo. Al Sr. Daniel Garrido por el procesado de textos en computadora e impresión láser.

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.