



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 26

Edición digital 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

***P O D O C A R P A C E A E* Endl.**

Lázaro Juan Novara¹

Arboles o arbustos de tallos erectos, raro tendidos, decumbentes o con filóclados. Hojas alargadas, lanceoladas, lineares o hasta aciculares, raro escamiformes. Estructuras reproductivas estaminadas reducidas a microsporofilos con 2 sacos polínicos cada una, agrupadas en pseudoespigas o amentos. Estructuras ovuladas formadas por un óvulo rodeado por el epimacio, con o sin brácteas en la base del pedúnculo, solitarias o a veces agrupadas formando seudoestróbilos. Semilla solitaria cubierta por el epimacio o agrupadas de a varias. Embrión dicótilo.

Seis o siete géneros con alrededor de 100 especies de los bosques montanos en países tropicales y subtropicales del hemisferio austral. En la Argentina, en faldeos andinos de la Patagonia (*Podocarpus* L'Herit., *Dacrydium* Forster y *Saxegothea* Lindl. y en las provincias del noroeste y noreste (*Podocarpus*).

Pilger (*Die Nat. Pflanzenfam.* 29, ed. 13: 211-249. 1926) ubicó esta familia en el Orden Coniferae (=Coniferales), próxima a las Taxáceas y a las Araucariáceas. Sus características principales son el embrión con 2 cotiledones, la presencia de epimacio recubriendo el óvulo y los microesporofilos con 2 sacos polínicos.

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

FLORA DEL VALLE DE LERMA

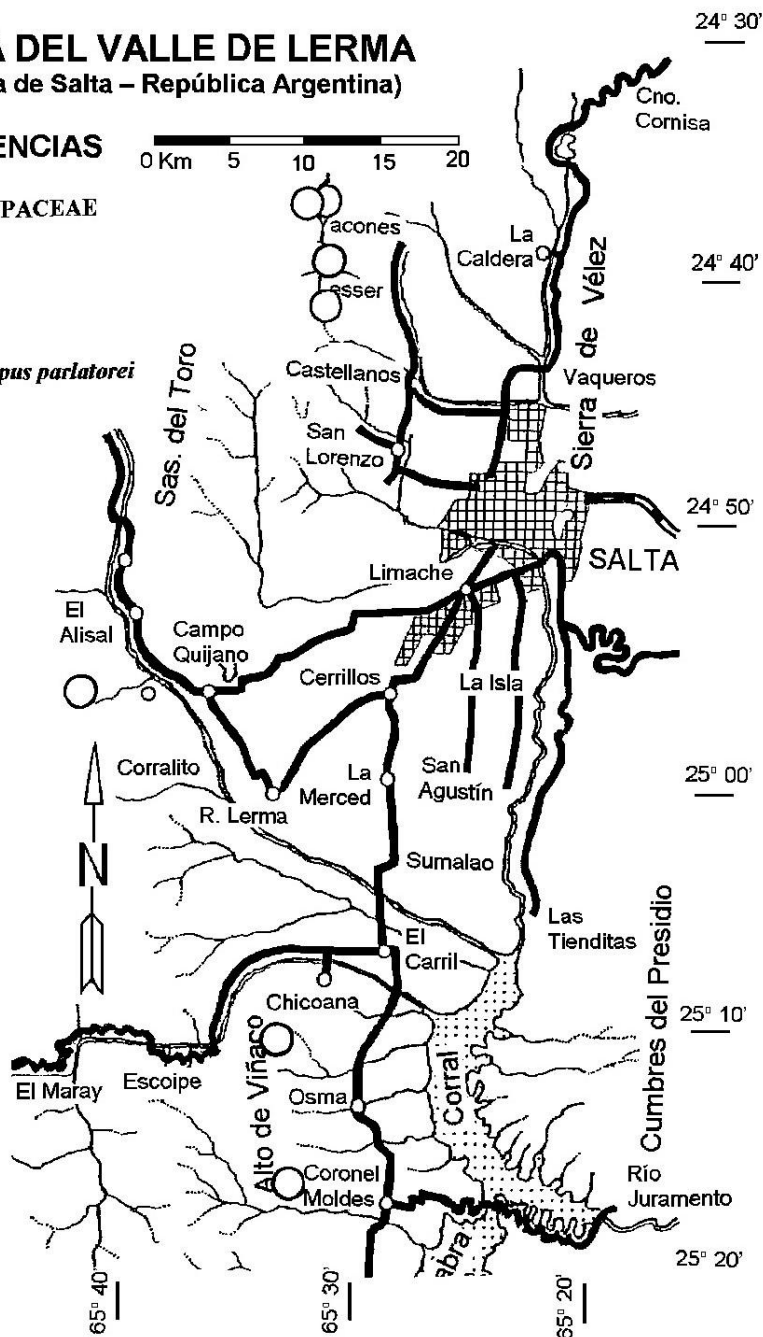
(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS

PODOCARPACEAE

MAPA 1

○ *Podocarpus parlatorei*



1. *Podocarpus* L'Hérit.

Árboles o arbustos, monoicos o dioicos, de hojas lineares lanceoladas, rectas o falcadas, a veces terminadas en ápice punzante, uninervadas. Estructuras reproductivas estaminadas en amentos que a su vez se disponen de a uno o varios en el ápice de ramitas. Estructuras reproductivas ovuladas solitarias o pocas, axilares, uniovuladas, con 1-2 brácteas basales y epimacio carnos, bien desarrollado.

Unas 70 especies del hemisferio austral: Malasia, Asia Oriental, Nueva Zelanda, Nueva Guinea, Sudáfrica y cordón andino sudamericano. En la Argentina 6-7 especies, la mayoría en los bosques andino-patagónicos. Una en Brasil y Misiones y otra en Bolivia y el noroeste argentino.

1. *Podocarpus parlatorei* Pilg. (Lám. 1, Fotos 1 y 2)

Arbolito o árbol dioico, de 4-20 m alt., con tronco hasta 1,5 m diám., corteza rugosa con grietas longitudinales, pardo oscura. Ramas basales extendidas. Ramitas terminales verdes o moradas, glaucas. Hojas alternas, simples, sésiles, linear aplanadas, ápice acuto-espinoso, bordes enteros, nervio central marcado, de 4-11 cm. long. x 0,3-0,7 cm lat. Estructuras reproductivas estaminadas de 1 mm long., sacos polínicos apicales, de dehiscencia longitudinal, reunidos en amentos espiciformes cilíndricos, basalmente bracteados, de 8-10 cm long. x 2-3 mm lat.. Amentos reunidos de a 2-5, raro solitarios, en pedúnculos axilares de 8-15 mm long. Estructuras reproductivas ovuladas solitarias, axilares, compuestas por un óvulo único anátropo, cubierto por el epimacio carnos, de 2 mm long., y emplazado sobre un receptáculo igualmente carnos de origen bracteal, alargado, de 3 mm long. x 1,5 mm lat. y 2 brácteas basales geminadas. Semilla y epimacio formando un seudofruto subgloboso, glabro, drupoide, de 5-6 mm diám. emplazado sobre el receptáculo de 6 mm long. x 3 mm lat. Semilla subglobosa de 4 mm diám.

Bosques montanos sobre el piso superior de Las Yungas, entre los 1200 y 2000 m s.m. desde Catamarca a Jujuy y Bolivia. Común en áreas restringidas de Salta, preferentemente sobre laderas y quebradas con pendiente al este. En el valle de Lerma, por encima de los 1500 m s.m. de los cerros al norte y el oeste, formando bosques puros o en codominancia con *Alnus acuminata* Kunth y/o *Blepharocalyx salicifolius* (Kunth) O.Berg

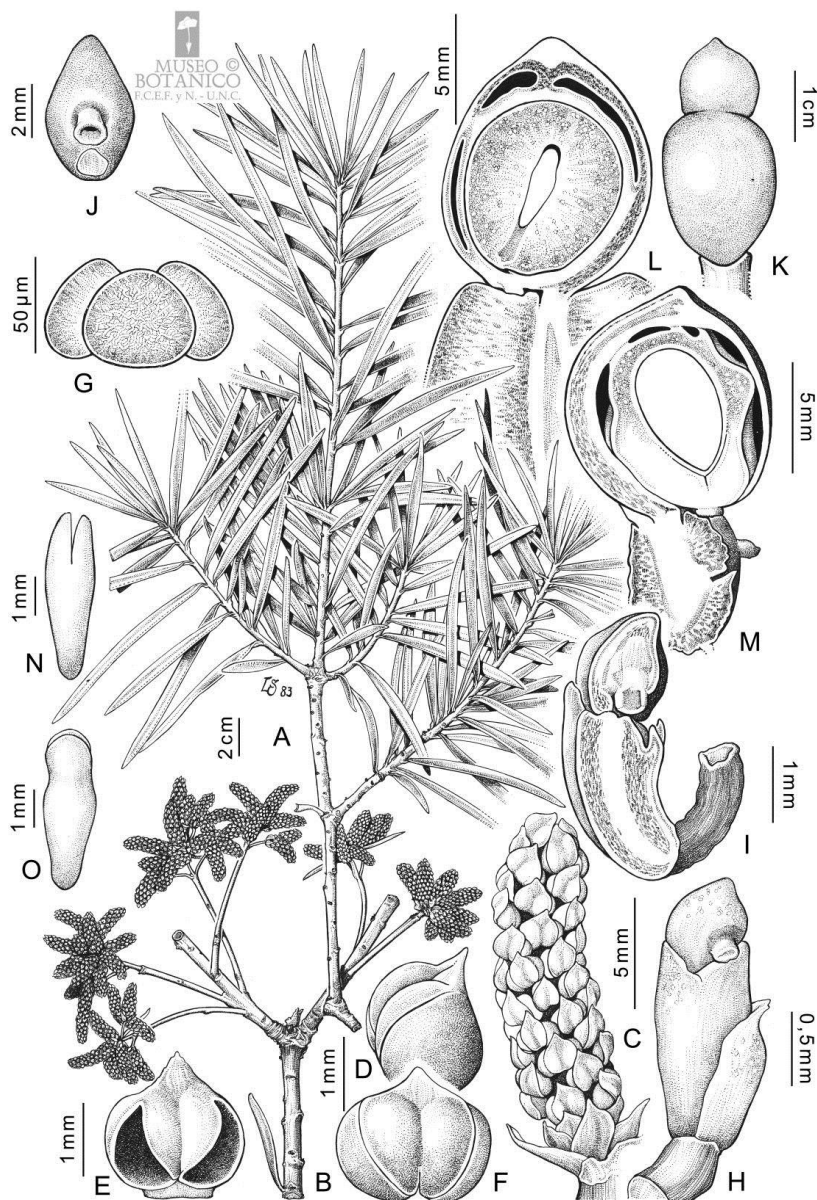
Nombres vulgares: “Pino del cerro”, “pino montano”, “pino de Jujuy”, “pino tucumano”, “pino blanco”, “pino”.



Foto 1. *Podocarpus parlatorei*. Arbol.



Foto 2. Rama de un individuo ovulado. Fotos de L. J. Novara.



Lám. 1. *Podocarpus parlatorei* Pilg.: A, rama estéril; B, pseudoespigas de estructuras reproductivas estaminadas; C, detalle de una pseudoespiga; D, E y F, sacos polínicos, vistas lateral, dorsal y ventral respectivamente; G, tétrades de polen; H, I: vistas lateral y transcorde de macrosporangios; J, vista ventral de ovulo; K y L, vistas dorsal y transcorde de pseudofruto y semilla; N y O, vistas lateral y dorsal de embrión. (Copiado de Fl. Conosur on line).

Usos: La madera, liviana y blanda, con un peso específico de 0,480 Kg/dm³, es de textura fina y homogénea, con veteado poco notable, fácil de trabajar, pulir y lustrar. Ha sido calificada de excelente para desbobinar, en mueblería y carpintería fina. La fibra, mezclada con el bagazo de la caña de azúcar (*Saccharum officinarum* L. es muy apta para pasta celulósica en la elaboración de papel. Poco o nada resistente a la intemperie. Su uso está limitado por la escasa superficie natural existente, generalmente de difícil acceso que restringen su disponibilidad y explotación.

Citada como ornamental. Nunca se la observo en ese estado en Salta pese a que últimamente son muchos los técnicos locales que la promueven en ese sentido.

Obs.: Especie inconfundible por todas sus características vegetativas y reproductivas. No obstante, a campo, las plántulas de 1-2 años de edad suelen confundirse con individuos adultos estériles de *Eupatorium bupleurifolium* DC., “trementina”. En ese momento pueden diferenciarse por que el “pino” presenta un follaje más oscuro, hojas más angostas, de bordes enteros y tallos más cortos, gruesos y lignificados.

Material estudiado²: **Dpto. Chicoana:** Cnel. Moldes, La Hoyada, 2500 m s.m. Burkart 12998. 14-XI-1942 (LIL).- **Dpto. La Caldera:** Lesser. 1850 m s.m. Zapata 44. 16-XI-1980.- *Ibid.* Del Castillo 565. IX-1984.- Sa. de Yacones, 1600-1700 m s.m. Novara 6852. 26-VII-1987.- Yacones. Yusén & Contino 6. 21-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. Argent. Agric. Jard.*, tomo 2, fasc. 16-1, ed. 20 38. Ed. Acme. Bs. As.- **Digilio, A. P. & P. R. Legname.** 1966. Los Árboles indígenas de la provincia de Tucumán. Opera Lilloana 15, f. 1. S. M. Tucumán.- **Dimitri, M. J.** 1972. *Encicloped. Argent. Agric. Jard.*, vol. 1, ed. 20 69-70. Ed. Acme. Bs. As.- **Dimitri, M. J.** 1976. *El libro del árbol*, tomo 1, ed. 3, sin páginas.- Tomo 2, ed. 2, sin páginas. Celulosa Argentina S.A. Bs. As.- **Latzina, E.** 1937. Index de la flora dendrológica argentina. *Lilloa* 1: 95-211.- **Latzina, E.** 1938. Ensayos sobre dureza, compacidad y porosidad efectuado con maderas del país. *Lilloa* 2: 353-412.- **Tortorelli, L. A.** 1956. *Maderas y bosques argentinos*. 1 vol. 910 pp. y figs. Ed. Acme Agency. Bs. As.- **Zuloaga, F.O. & O. Morrone** (eds.). 2012. *Fl. Conosur*. Edición on line <http://www2.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>

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 estudiado 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 impresiones 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.