



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. 5

Noviembre 1998
Edición Internet Mayo 2012

N° 10

FLORA DEL VALLE DE LERMA

SAXIFRAGACEAE Juss.

Silvia E. Gómez¹
Cristina Perea¹

Hierbas, arbustos, a veces trepadoras, raramente árboles pequeños, inermes o menos frecuente con aguijones. Hojas alternas u opuestas, simples o compuestas. Inflorescencias cimosas, raro racimosas o paniculadas. Flores actinomorfas o zigomorfas, perfectas. Hipanto a veces presente. Cáliz 4-5-mero, generalmente connado en la base, persistente. Pétalos 4-5, valvados o imbricados, a veces pequeños o ausentes. Estambres isostémonos o diplostémonos; anteras bitécicas, de dehiscencia longitudinal. Ovario ínfero o súpero, 2-4-carpelar, 1-3-locular, placentación axilar o parietal; estilo en igual número de los carpelos. Fruto cápsula, baya o folículo; semillas numerosas y pequeñas, a veces aladas, con endosperma abundante o escaso y embrión pequeño.

Familia casi cosmopolita compuesta por 80 géneros con aproximadamente 1200 especies, bien representadas en regiones templadas del norte, especialmente en el este de Asia, Himalaya, y América del Norte, siendo escasas en regiones tropicales, África del Sur, Australia y Nueva Zelanda. En Argentina 9 o 10 géneros y alrededor de 32 especies. En Salta 1 género con 5 especies.

Usos: Esta familia cuenta con numerosas plantas ornamentales, importantes en jardinería (*Saxifraga*, *Philadelphus*, *Deutzia* e *Hydrangea*). Diversas especies del género *Ribes* se cultivan para la obtención de grosellas, que proporcionan frutos acidulos, comestibles, los cuales se usan en la preparación de jarabes, dulces, etc.

1. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo. Universidad Nacional de Tucumán. Miguel Lillo 205. 4000 S. M. de Tucumán. Rep. Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

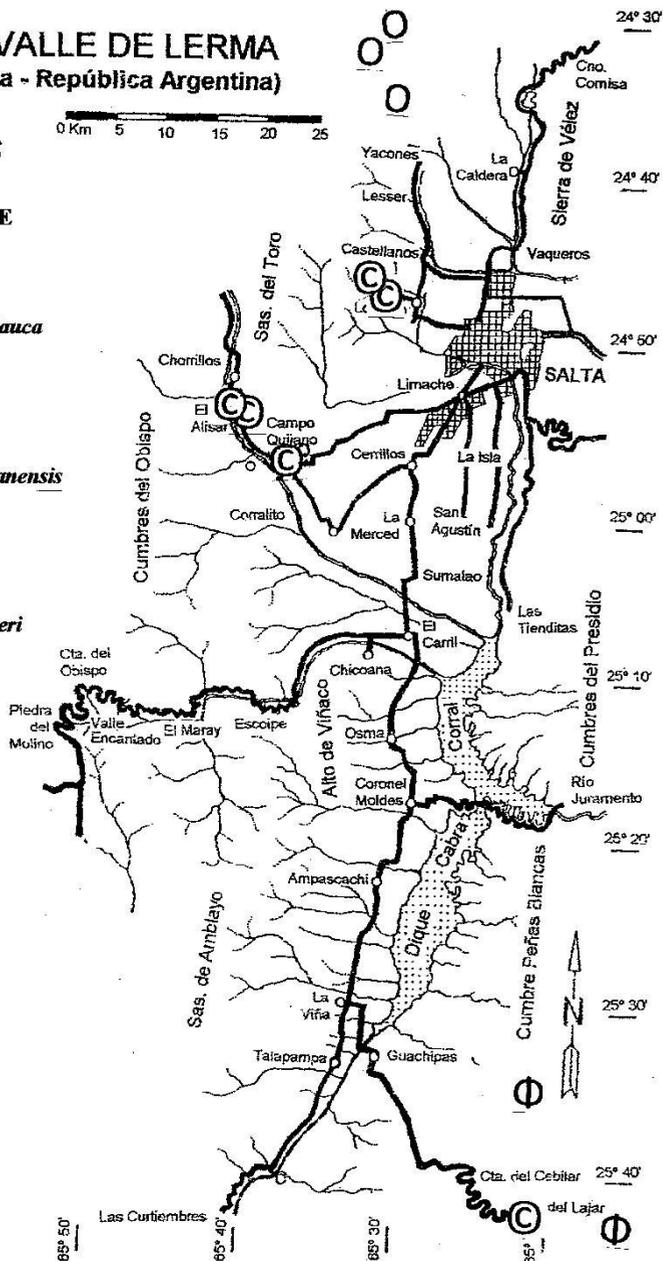
REFERENCIAS

SAXIFRAGACEAE MAPA 1

○ *Escallonia hypoglauc*

⊖ *Escallonia tucumanensis*

⊙ *Escallonia schreiteri*



Obs.: Según Novara (com. pers.) el criterio amplio que utilizó Engler (in Engler u. Harms, 1930) hizo que esta familia resultara polimorfa y artificiosa. Es por ello que

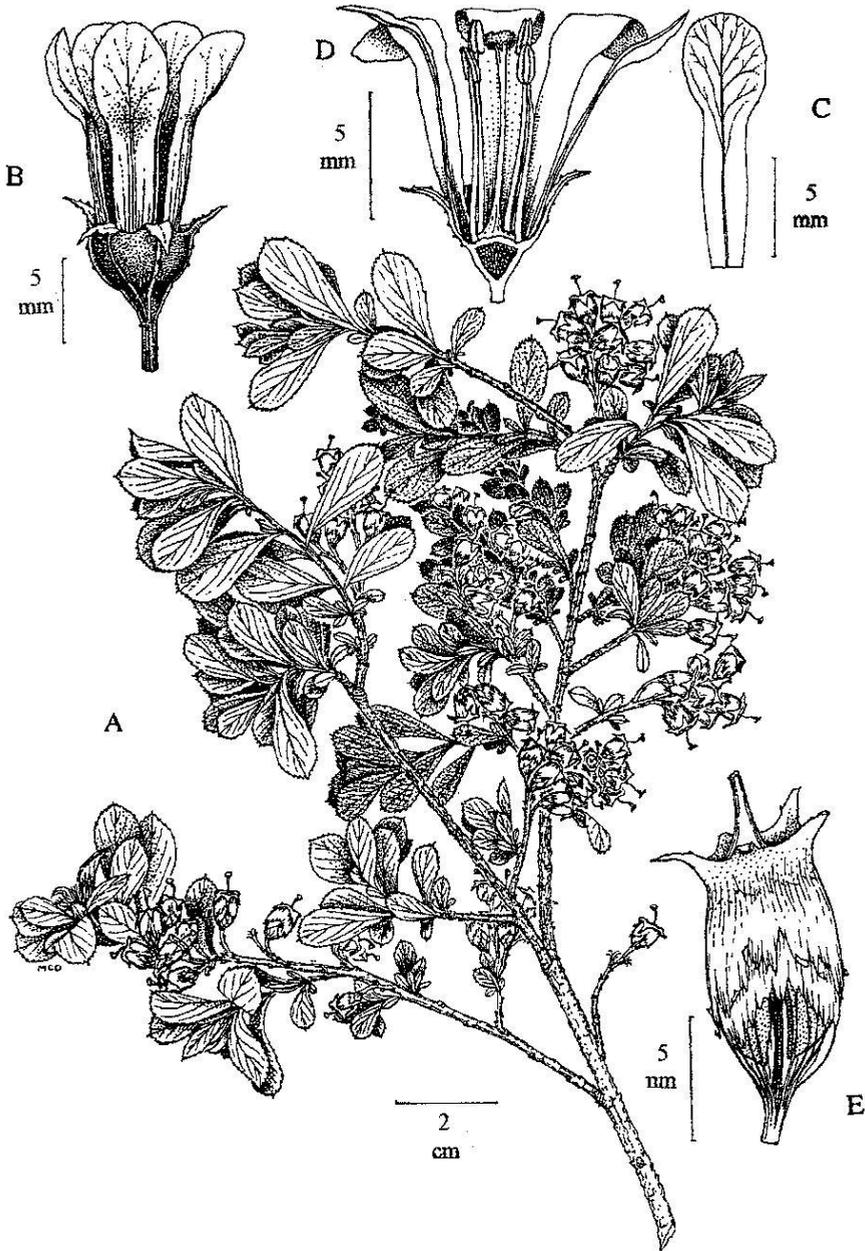
algunos taxónomos modernos la desmembraron en varias familias independientes: *Saxifragaceae* (sensu stricto); *Escalloniaceae* (Gén. *Escallonia*); *Grossulariaceae* (*Ribes*); *Hydrangeaceae* (*Hydrangea*) y *Donatiaceae* (*Donatia*). En este trabajo se mantiene el esquema amplio propuesto por dicho autor, por ser *Escallonia* el único género de este complejo en el valle de Lerma.

Bibliografía: **Bacigalupo, N. M.** 1987. *Saxifragaceae*, en A. Burkart, *Fl. Illustr. Entre Ríos* 6 (3): 425-430. INTA, Bs. As.- **Engler, A.** 1930. *Saxifragaceae*, en A. Engler u H. Harms, *Die natürl. Pflanzenfam.*, ed. 2, 18 a: 74-226, f. 64 -132. Engelmann, Leipzig.- **Heywood, V. H.** 1985. *Las plantas con flores*. Ed. Reverté S. A. Barcelona.- **Hieronymus, J.** 1882. *Plantae Diaphoricae Florae Argentinae*, 1 vol. 404 pp. Ed. Guillermo, Kraft. Bs. As.- **Rothkugel, M.** 1916. *Los Bosques Patagónicos*, 1 vol. 207 pp. Ministerio de Agricultura. Bs. As.- **Sleumer, H.** 1968. Die Gattung *Escallonia* (*Saxifragaceae*). *Verh Kon. Ned Akad Wetensch. Afd. Natuurk. Tweede Sect.* 58 (2): 1-146.- **Stern, W. L.** 1974. Comparative anatomy and systematics of woody *Saxifragaceae*. *Escallonia. Bot. J. Linn. Soc.* 68: 1-20.- **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).

1. *Escallonia* Mutis ex. L.f.

Arbustos o arbolitos glabros hasta pubescentes, en general glandulosos. Hojas alternas, simples, con lámina de borde aserrado hasta serrulado, raro subentero, sin estípulas. Flores en racimos o panículas axilares o terminales, raro solitarias, actinomorfas, perfectas. Hipanto obcónico, ligeramente cóncavo o subcrateriforme. Sépalos 5, unidos en la parte inferior, y más o menos lobados en la superior. Pétalos 5, libres, blancos, rosados, rojos o púrpuras, fijos en el margen del nectario estilar, de prefloración imbricada. Estambres 5, libres, anteras dorsifijas de dehiscencia longitudinal. Nectario estilar epígino, plano, prolongado en la base del estilo. Ovario ínfero, 2-3-locular, pluriovulado; estilo simple, raro bifido; estigma peltado o capitado. Cápsula 2-3-locular, septicida, acrópeta, con estilo persistente. Semillas albuminadas con embrión recto.

Según Sleumer (1968), cerca de 39 especies exclusivamente americanas, distribuidas desde Costa Rica hasta Tierra del Fuego a través de los Andes por el oeste, y desde Minas Gerais y Espírito Santo en Brasil, llega al litoral Argentino y Uruguay por el este. En el país 16 especies, 5 de las cuales llegan a Salta y 3 al valle de Lerma. Las dos restantes salteñas que no tratamos aquí son *E. millegrana* Griseb. y *E. myrtilloides* L.f., ambas en los Dptos. de Orán y Santa Victoria, y en Ledesma, Prov. de Jujuy.



Lám. 1. *Escallonia hypoglauca* A, rama fructífera; B, flor; C, pétalo; D, corte longitudinal de la flor; E, fruto. (A, de Novara et al. 8213; B-D, de Sleumer 3739; E, de Novara 4322). Dib. M. del C. Otero.

Usos: Comenta Hieronymus (1882: 108-109) que en Colombia se usan externamente las hojas de *Escallonia myrtilloides* para las contusiones y fracturas de huesos. La madera rosada y dura se emplea para tornear objetos pequeños. Stern (1974: 2) menciona que en Venezuela *E. paniculata* (Ruiz et Pav.) Roem. et Schult. es empleada como un recurso maderero en la construcción local, y como carbón de leña. Además señala que el uso mas importante del género es para ornamentación, debido a sus hojas perennes y su floración; igual uso cita Sleumer (1968: 135-142) para varias especies de *Escallonia*.

- A. Margen foliar gruesamente aserrado, dientes de 0,5-1,0 mm alt. Hipanto obcónico. Lóbulos calicinos angostamente triangulares
- B. Lámina foliar obovada, ápice obtuso, redondeado, levemente mucronado, de 20-25 mm long. en ramas fértiles. Cápsula elipsoide. 1. *E. hypoglauca*
- B'. Lámina foliar oblonga, ápice agudo, atenuado, de 40-52 mm long. en ramas fértiles. Cápsula subesférica. 2. *E. tucumanensis*
- A'. Margen foliar finamente serrulado, dientes de 0,1-0,2mm alt. Hipanto ligeramente cóncavo o subcrateriforme. Lóbulos calicinos anchamente triangulares
3. *E. schreiteri*

1. *Escallonia hypoglauca* Herzog (Lám. 1, foto 1)

Arbusto o arbolito de 2,0-3,5 m alt. Tallo con corteza exfoliante, ramas jóvenes angulosas, pardas, hojosas, poco pubérulas, con glándulas secretoras brevemente pediculadas, distribuidas irregularmente. Hojas con lámina foliar obovada u obovado-oblonga con ápice obtuso, mucronado, base cuneada, decurrente, poco arrollada, margen con dientes glandulosos de 0,5-1,0 mm alt., escasos tricomas cortos, nervio central levemente marcado en el haz y prominente en el envés, de 2,0-2,5 cm long. x (0,9-) 1,0-1,2 cm lat., llegando a los 4-5 cm long. x 1,5-2,0 cm lat. en ramas estériles; pecíolo de (1,6-) 2,0-2,8 (-3,0) mm long. Inflorescencias en panículas densas, paucifloras; pedicelos de 4-5 mm long., brácteas y bractéolas angostamente elípticas o lineares, y angostamente triangulares o filiformes; respectivamente insertas en la parte media del pedicelo. Hipanto obcónico con 5 nervios, de 2,5-2,9 mm long. Cáliz de 3,5-4,5 mm alt., lóbulos angostamente triangulares, margen con dientes pequeños, glandulosos, de 2,5-3,0 mm long. Pétalos lineares ensanchados hacia la parte superior y reflexos, base de 1,0-1,5 mm lat., ápice de 3-4 mm lat., blancos o púrpuras, de 10,0-11,2 mm long. Estambres de 8,0-8,5 mm long.; anteras angostamente oblongas, de 2,5 mm long. Nectario estilar plano, prolongado en la base del estilo, cónico con papilas y tricomas cortos. Estilo de 6,0-7,5 mm; estigma peltado, apenas 2-lobado. Cápsula elipsoide de 5 mm long.

Centro y sur de Bolivia. En Argentina habita en Jujuy y Salta.

Obs.: La diagnosis y los dibujos adjuntos, se realizaron en base a 3 ejemplares provenientes del valle de Lerma, y 2 ejemplares del Dpto. Santa Victoria, lejos del área estudiada.

Material estudiado²: **Dpto. La Caldera:** Cta. entre Yacones y Los Potreros. Lorentz & Hieronymus 338. 17-III-1873 (CORD).- Potr. del Castillo, arriba de la Escuela, 2500 m s.m. Sleumer & Verveorst 2828. 13-II-1952 (LIL).- Río Potrero, paraje "El zig-zag" desde la desembocadura con el Río Wierna hasta 2 Km al N (aguas arriba), 1800-1900 m s.m. Novara 4322. 15-X-1984.- **Fuera del área estudiada:** **Material dibujado:** **Dpto. Santa Victoria:** Arriba de Rodeopampa, cno. a Lizoite, 3300 m s.m. Sleumer 3739. 3-II-1953 (LIL).- Sta. Victoria, por el cno., 5-10 km al W del pueblo, 2700-3000 m s.m. Novara & al. 8213. 10-XI-1988.



Foto 1. *Escallonia hypoglauca*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

2. *Escallonia tucumanensis* Hosseus (Lám. 2, foto 2)

Arbusto o arbolito hasta de 5 m alt. Tallo con corteza pardo oscura, exfoliante. Ramas adultas canescentes, ramas jóvenes subangulosas, pardas, poco pubérrulas o glabras. Hoja con lámina oblarga de ápice agudo, base decurrente, margen con dientes glandulosos de 0,5-1,0 mm alt., pubérrulas, nervio central impreso en la haz y

2. Los ejemplares carentes de siglas poseen su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS), Buenos Aires 177, 4400 Salta, Argentina. Los departamentos citados corresponden a la provincia de Salta (Argentina).

prominente en el envés, de 4,0-5,2 cm long. x (1,0-) 1,4-1,8 (-2,2) cm lat.; pecíolos de 2-4 mm long. Inflorescencias en panículas muy laxas, multifloras; pedicelos de 8-12(-14) mm long.; brácteas foliáceas lanceoladas hasta lineares, bractéolas linear-subuladas. Hipanto obcónico de (2,0-) 2,5-3,0 mm long. Cáliz de 3,3-4,5 (-6,0) mm alt., lóbulos angostamente triangulares con margen brevemente serrulado, glanduloso, de 1,8-2,5 (-4,0) mm long. Pétalos espatulados de ápice reflexos y uña pronunciada, base de 1 mm lat., ápice de 3,0-3,5 mm lat., blancos, de 15 (-16) mm long. Estambres de (11-) 12 (-13) mm long.; anteras angostamente oblongas de 3 mm long. Nectario estilar plano, prolongado en la base del estilo, cónico con papilas y tricomas cortos. Estilo de 10-11 mm long.; estigma peltado, 2-lobado. Cápsula casi esférica de base aguda hasta obtusa, reluciente, de 5-6 mm long.

Habita en el sur de Bolivia y noroeste argentino (Jujuy a La Rioja). Según Sleumer (1968: 98) "Preferentemente en la región de los bosques de *Alnus jorullensis* (Aliso)³, mayormente sobre arroyos en lugares con sombra densa. Desciende por los ríos hasta los bosques de Laurel hasta los 800 m s.m. aproximadamente".



Foto 2. *Escallonia tucumanensis*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

3. El nombre correcto hoy es *Alnus acuminata* Michx.



Lám. 2. *Escallonia tucumanensis*. A, rama fructífera; B, flor; C, pétalo; D, fruto. (A y D, de Novara & Neumann 3170; B y C, de Spegazzini 21685). Dib. M. del C. Otero.

Obs.: Se diferencia fácilmente a campo de *Escallonia hypoglauca* por los caracteres expuestos en la clave; siendo ellos la forma oblonga de la lámina foliar y el fruto subsférico.

Material estudiado: Dpto. Guachipas: A° Querusillas, 1600-1800 m s.m. Novara & Neumann 3170. 7-II-1983.- Alreded. de Ppa. Grande (Indalecio Gómez). Nelson 1900. s/fecha (CORD).- *Ibid.* Spegazzini 21684 y 21685. I-1897 (LP).

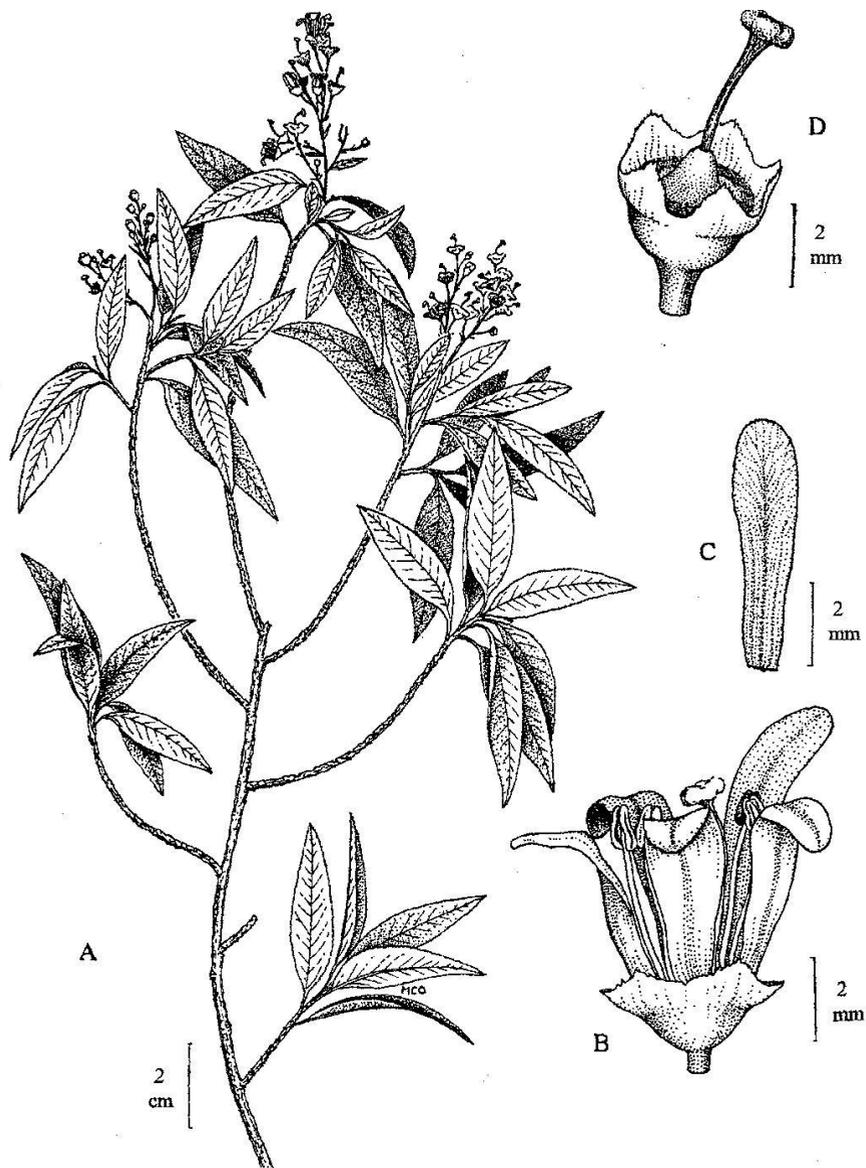
3. *Escallonia schreiteri* Sleumer (Lám. 3, foto 3)

Arbusto o arbolito hasta de 6 m alt. Corteza canescente en ramas adultas, pardas en jóvenes, apenas pubérgulas y con glándulas secretoras sésiles, distribuidas irregularmente. Hojas con lámina lanceolada u oblongo-lanceolada de ápice acuminado, base decurrente, con escasos tricomas cortos, margen brevemente serrulado, glanduloso, nervio central marcado en la haz y prominente en el envés, de 4,0-6,5 (-9,0) cm long. x 1,0-1,5 (-2,0) cm lat.; pecíolos de 0,7-1,2 (-1,5) cm long. Inflorescencias en panículas tirsoideas, laxas, multifloras; pedicelos de 4-7 mm long., brácteas linear-lanceoladas de 2-3 mm long., bractéolas lineares, caducas. Hipanto ligeramente cóncavo o subcrateriforme de 2 mm long. Cáliz de 1,5 mm alt., lóbulos anchamente triangulares, con glándulas marginales, de 0,5 mm long. Pétalos lineares, de ápice obtuso levemente ensanchado, apenas reflexos, base de 2 mm lat., ápice de 2,5-3,0 mm lat., blancos, de (6-) 7-8 (-9) mm long. Estambres de 5,0-6,0 (-6,5) mm long.; anteras subovoide-elíptico de 1,0-2,0 (-2,5) mm long. Nectario estilar plano, prolongado en la base del estilo, cónico con papilas y tricomas cortos. Estilo de 4 mm long.; estigma peltado, 2 (-3)-lobado. Cápsula subhemisférica, de 3,5-4,0 (-4,5) mm diám., con estilo persistente y acrescente, de 5 mm long.

Perú y Bolivia. En Argentina habita únicamente en Salta y Tucumán.

Obs.: Se distingue a campo de *E. tucumanensis* y *E. hypoglauca* por la lámina foliar lanceolada u oblongo-lanceolada y por los caracteres brindados en la clave.

Material estudiado: Dpto. Capital: Quebr. de San Lorenzo, 1200-1300 m s.m. Schreiter 5069. 13-X-1925 (LIL, Typus).- *Ibid.*, C^{os} al N de la quebr., 1400-1700 m s.m. Novara 3807. 29-X-1989.- **Dpto. Guachipas:** Cta. del Lajar, 1850-1950 m s.m. Charpin 23052. 27-X-1991.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, 1730 m s.m. Hueck 264. 3-IX-1949 (LIL).- Quebr. del Toro, orillas de vías del FF.CC., 3 km al E de la Estac. El Alisal, 1700-1800 m s.m. Tolaba 553 A. 30-VI-1995.- Del mismo lugar, Ruta 51, Km 32,1, 1700-1780 m s.m. Novara 7506. 16-I-1998.



Lám. 3. *Escallonia schreiteri*. **A**, rama; **B**, flor; **C**, pétalo; **D**, fruto. (A, de Novara 3807; B y C de Charpin 23052; D, de Novara 7506). Dib. M. del C. Otero.



Foto 3. *Escallonia schreiteri*. Foto de G. Ellenrieder.

En la edición original, las autoras agradecen a las autoridades del Instituto de Botánica de la Fundación Miguel Lillo de Tucumán (LIL), a la División Botánica del Museo de la Plata (LP), y al Museo Botánico de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba (CORD), por las atenciones recibidas, para la revisión de sus colecciones de herbario. En especial, al Ing. Agr. Lázaro J. Novara por la lectura crítica del manuscrito y la confección del mapa de distribución. A la Ing. Agr. María de C. Otero por la realización 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.