



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. 9

Octubre 2009

Nº 4

Edición Internet Mayo 2012

FLORA DEL VALLE DE LERMA

A S T E R A C E A E Bercht. & J. Presl

Tr. 5B. LIABEAE (Cass.) Rydb.

Diego Germán Gutiérrez¹

Lázaro Juan Novara²

Hierbas caulescente, anuales o perennes, subarbustos, arbustos, lianas, a veces hierbas acaules o pequeños árboles, frecuentemente con látex, a menudo con pseudoestipulas en los nudos, con hojas opuestas, raro arrosietadas, simples enteras, lobadas, aserradas o pinnatisectas, pecioladas o sésiles, pecíolos alados o no. Capítulos heterógamos, raramente homógamos), radiados, a veces, discoides o subradiados, agrupados en capitulescencias corimbiformes, paniculiformes o umbeliformes, raramente solitarios, sésiles o escaposos. Involucro acampanado, cilíndrico o hemisférico con 1-8 series de filarios libres, imbricados. Receptáculo plano o convexo, areolado, setífero o fimbriado, raramente paleáceo. Flores dimorfas, raro isomorfas, generalmente amarillas o anaranjadas, menos comúnmente blancas o rojas. Flores marginales pistiladas, fértiles y liguladas, en una o más series. Flores del disco, perfectas, tubulosas, pentadentadas o pentalobadas. Anteras negras o amarillas pálidas, de base digitada, redondeada, obtusa o aguda con apéndices conectivos generalmente ovados. Ramas estigmáticas lineares cortas pilosas desde mucho más abajo del punto de bifurcación, o muy largas, con la parte pilosa cortamente por abajo del punto de bifurcación. Aquenios generalmente con 2-10 costillas, glabros o pubescentes, a veces glandulosos. Papus frecuentemente doble con una serie externa de pelos o escamas más cortos o ausente, y una serie interna formado por pelos escabrosos o cortamente barbelados, raramente plumosos o paleáceo, raramente papus ausente. $x = 9, 10, 12, 14$.

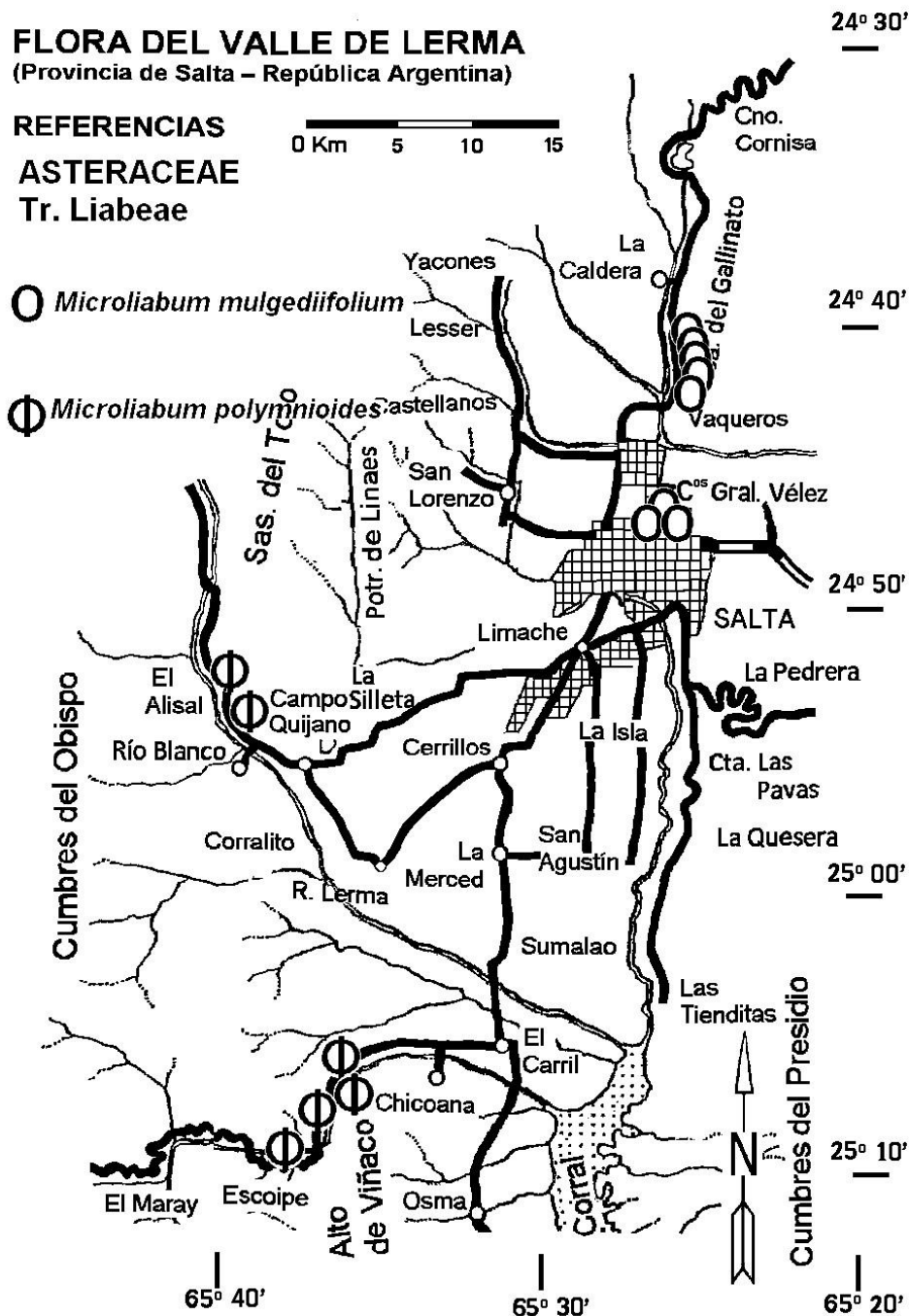
¹ Museo de La Plata, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s.n., B1900FWA La Plata, Argentina. Investigador Asistente, CONICET.

² Herbario MCNS. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Av. Bolivia 5150, Castañares. 4400 Salta. Argentina.

(Provincia de Salta – República Argentina)

ASTERACEAE

Tr. Liabeae



Pequeña tribu neotropical, con 18 géneros y alrededor de 170 especies. En Argentina se distribuyen cuatro géneros y ocho o nueve especies, de las cuales *Microliabum mulgediifolium* es una nueva cita para la provincia de Salta.

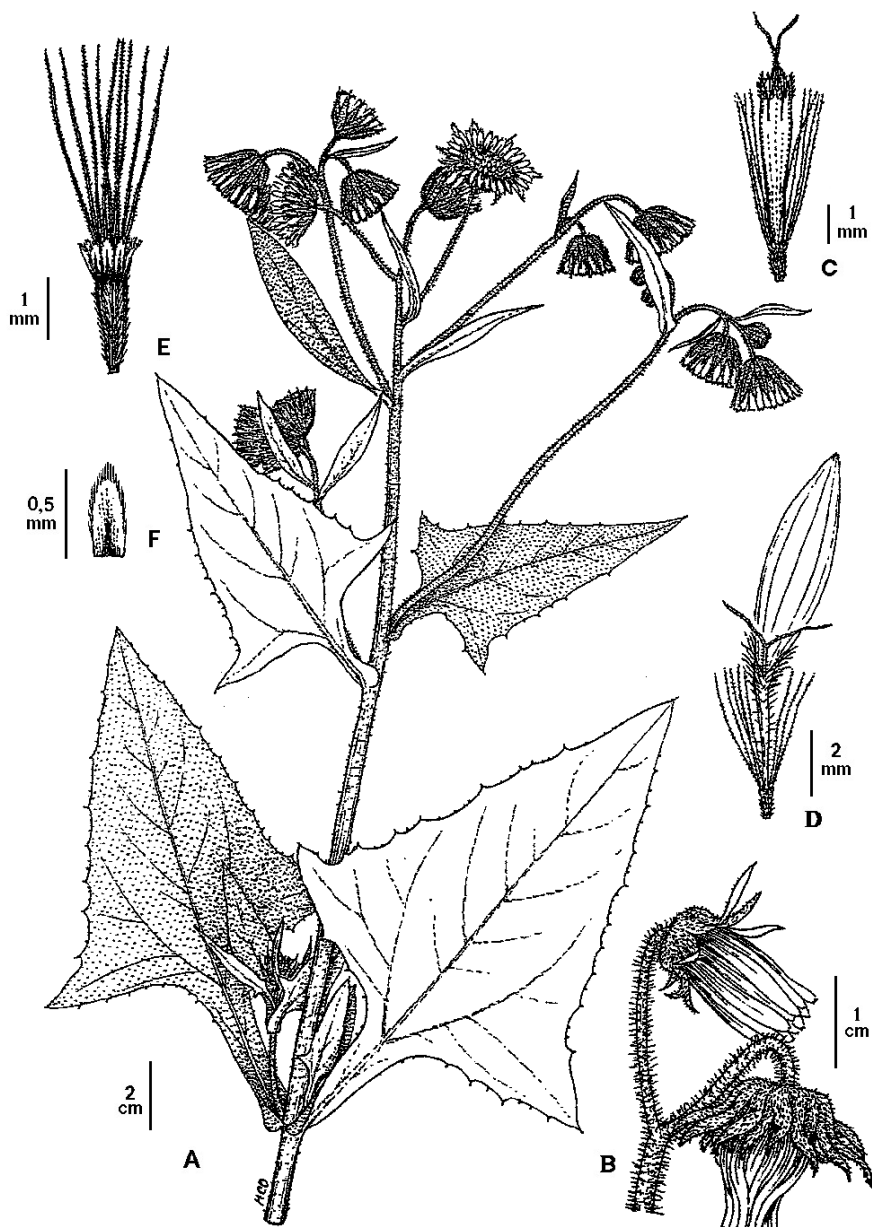
Bibliografía: **Cabrera, A. L.** 1947. Las especies argentinas del género *Liabum* (Compositae). *Bolet. Soc. Argent. Botánica* 2 (2): 91-98.- **Cabrera, A. L.** 1978. *Senecioneae* pp., *Fl. Prov. Jujuy* 10: 462-468.- **Robinson, H.** 1983. A generic review of the tribe Liabeae (Asteraceae). *Smithsonian Contributions to Botany* 54: 1-69.- **Cabrera, A. L., S. E. Freire & L. Ariza Espinar.** 1999. Tribu Liabeae. In A. T. Hunziker (ed.), *Flora Fanerogámica Argentina* 62: 165-170.- **Dillon, M. O., V. A. Funk, H. Robinson & R. Chan.** 2009. Liabeae. In: Funk, V. A., A. Susanna & T. F. Stuessy (eds.), *Systematics, Evolution and Biogeography of the Compositae*. IAPT, Vienna, Austria.- **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. *Microliabum* Cabrera

Hierbas anuales o perennes erectas, o raramente subarbutos, desde pigmeas y subcaules hasta de más 2 m de alt., con látex blanco. Hojas opuestas, connadas en la base, distantes y corta o largamente pecioladas, o más densamente agrupadas en la base del tallo y sésiles. Usualmente con pseudoestípulas en los nudos. Capítulos radiados, solitarios o numerosos, corto a muy largamente pedunculados, dispuestos en cimas corimbiformes laxas o densas. Involucro hemisférico formado por 1-5 series de filarios. Receptáculo glabro, ligeramente alveolado. Flores usualmente amarillas o algo anaranjadas, dimorfos: las marginales 10-50, con tubo corolino pubescente en la parte superior y lígula entera o más comúnmente 2-4-dentada en el ápice, glabra, rara vez con pelos en el dorso. Flores centrales 15-175, glabras o pubescentes. Anteras de color amarillo pálido. Estilo con ramas cortas, pilosas desde mucho más abajo del punto de bifurcación. Aquenios 8-10-costados, seríceo-pubescentes. Papus doble, con la serie exterior paleácea corta y la serie interior setácea o paleácea y más larga. $x = 12, 14$.

Género con cinco o seis especies distribuidas desde el centro y este de Bolivia hasta el centro de Argentina en la provincia de San Luis. En Argentina se encuentran todas sus especies de las cuales dos habitan en el valle de Lerma.

Bibliografía: **Cabrera, A. L.** 1954. Compuestas sudamericanas nuevas o críticas, II. *Notas Mus. La Plata, Bot.* 17 (84): 71-80.- **Cabrera, A. L.** 1955. Cambio de nombre de un género de Compuestas. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 5 (4): 211.- **Robinson, H.** 1990. A redelimitation of *Microliabum* Cabrera (Asteraceae: Liabeae). *Sys. Bot.* 15 (4): 736-744.- **Gutiérrez, D. G.** 2003. Reincorporación del género *Liabum* (Asteraceae, Liabeae) a la flora argentina y primer registro de *L. acuminatum* para el país. *Darwiniana* 4: 55-59.



Lám. 1. *Microliaabum mulgediifolium*. A, rama florífera; B, detalle de pedúnculos de capítulos pedunculados; C, flor central tubulosa; D, flor marginal ligulada; E, aquenio; F, pieza del ciclo externo del pappus. De Novara & al. 10868. Dib. M. C. Otero.

- A. Cimas paucicéfalas muy laxas con pedúnculos muy largos, de 5-8 cm long. Capítulos comúnmente nutantes. Serie interna del papus con segmentos ensanchados, a veces casi tan anchos como los segmentos externos. Plantas gráciles. Tallos verdes o violáceos

1. *M. mulgediifolium*

- A'. Cimas policéfalas o paucicéfalas laxas con pedúnculos más cortos, de hasta 4 cm long. Capítulos erectos, nunca nutantes. Serie interna del papus con segmentos no ensanchados, setosos, a veces algo aplanados. Plantas robustas. Tallos verdes

2. *M. polymnioides*

1. *Microliabum mulgediifolium* (Muschl.) H. Rob. (Lám. 1, fotos 1 y 2)

Hierba anual, hasta de 2 m alt., a veces pigmeas, tallos erectos, gráciles, fistulosos, ramificados en el ápice, generalmente hirsuto-glandulosos, verdosos o violáceos. Hojas con pecíolos de 1-10 cm long., alados, auriculadas en la base; lámina triangular, de ápice agudo, base truncada, cuneada o hastada, margen irregularmente dentado, hirsuto-glandulosa en la haz y densamente albo-tomentosa en el envés, de 3-22 cm long. x 2-19 mm lat. Capítulos en cimas corimbiformes muy laxas terminales, con pedúnculos generalmente péndulos, a veces erectos, de 5-8 cm long. Involucro de 5-10 mm alt. x 10-15 mm diám., filarios lanceolados, densamente hirsuto-glandulosos en el dorso. Receptáculo desnudo. Flores amarillas, las marginales numerosas, femeninas, liguladas, con ramas del estilo largas; las centrales numerosas, perfectas, tubulosas, profundamente 5-lobadas, con ramas estigmáticas cortas. Aquenios pilosos. Pelos del papus con la serie externa paleácea y la serie interna setosa, con segmentos ensanchados, de 2-4 mm long.

Sur de Bolivia y noroeste de Argentina, siendo su límite meridional el valle de Lerma entre los 1250-1450 m s.m. Dentro del área estudiada, hasta ahora hallada solamente en los cordones montañosos en el nordeste del valle de Lerma, en los cerros al Este y el Norte de la ciudad Capital de Salta.

Nombres vulgares: No presenta nombres vulgares.

Obs.: Especie mencionada hasta hoy como endémica del departamento de Tarija en Bolivia. Sin embargo, se ha hallado en la provincia de Salta. Habita ambientes de Chaco Serrano Húmedo y su transición con Yungas. Florece desde finales de verano hasta el otoño.

Obs.: Especie fácilmente reconocible y diferenciable de *M. polymnioides* debido a sus tallos gráciles verdosos o violáceos, con capítulos muy laxamente agrupados en cimas con largos pedúnculos, generalmente nutantes y segmentos de la serie interna del papus ensanchados. Algunos caracteres como los tallos gráciles y los capítulos



Fotos 1 y 2. *Microliaabum mulgediifolium*. Fotos de D. G. Gutiérrez.

nutantes y tan laxamente agrupados son conspicuos en los especímenes vivos aunque no tan evidentes en los ejemplares herborizados.

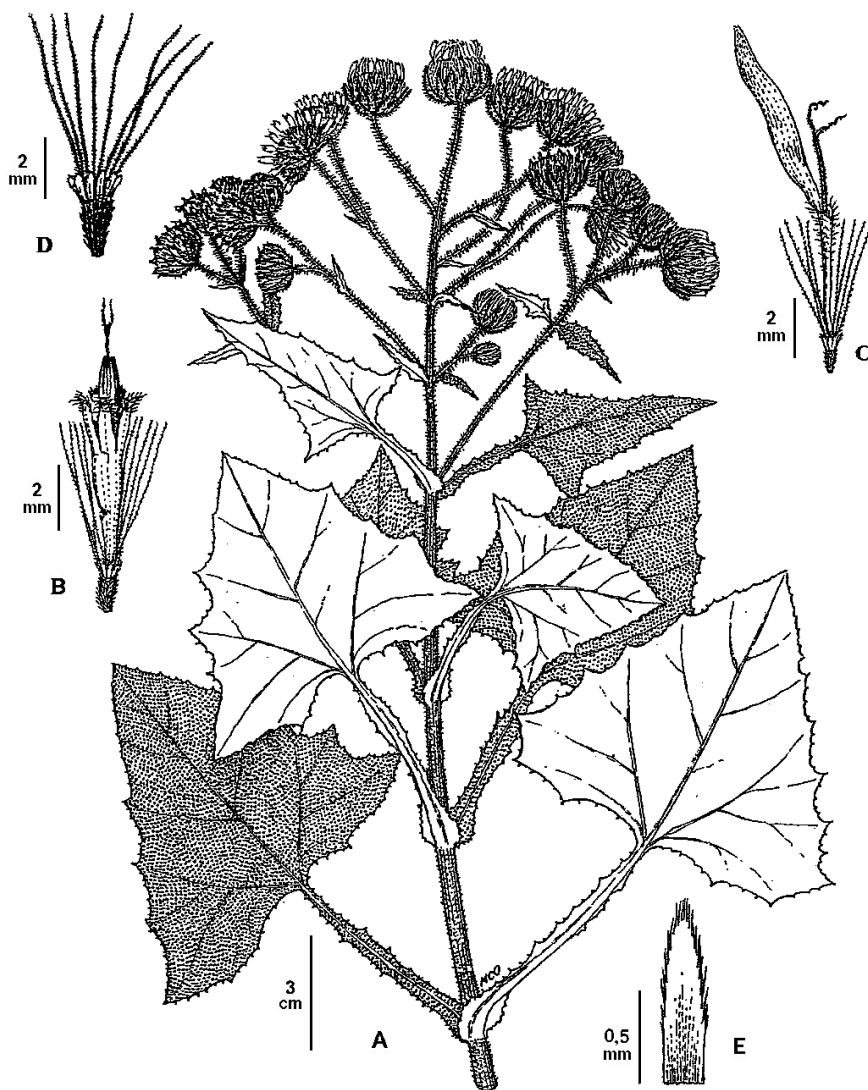
Material estudiado³: **Dpto. Capital:** Ciudad de Salta, C° San Bernardo, ladera S, cno. carretero, 300 m antes de la cima, 1400 m. Novara 7945, 14-IV-1988.- *Ibid.*, por el cno. carretero, llegando a la cúspide, 1400-1450 m s.m. Novara & al. 10868. 10-IV-1996 (CORD, MCNS).- *Ibid.*, S 24°48'19,6", W 65°23'88,7", 1373 m s.m. Gutiérrez & al. 554. 15-IV-2008 (LP).- **Dpto. La Caldera:** Cno. de cornisa a Jujuy, Ruta 9, km 1612-1616, entre Vaqueros y La Calderilla, a 10 km de Salta capital, 1250-1350 m s.m. De la Fuente & Lusvarghi s.n. 30-IV-2000 (MCNS 1364, CORD).- Ruta Nac. 9, entre Vaqueros y La Calderilla, a lo largo del río Caldera, S 24°40'67,5", W 65°23'18,8", 1260 m s.m. Gutiérrez & al. 573. 15-IV-2008 (LP).- *Ibid.* Ruta 9 Km . pasando 1-2 km el puente de Vaqueros sobre el río Caldera, 1250-1300 m. Novara & al. 11957. 4-IV-2003.- *Ibid.*, pasando 1-5 km (al N) del puente del río Wierna, 1300 m s.m. De la Fuente & Lusvarghi s.n. 26-V-1999 (MCNS 1280).- *Ibid.* Ruta 9 Km 1614, 1250 m s.m. Novara & Bruno 11279. 4-IV-1999.

2. *Microliabum polymnioides* (R. E. Fr.) H. Rob. (Lám. 2, fotos 3 y 4)

Hierba anual o bianual, desde pequeñas hasta de 2 m alt., tallos erectos, robustos, fistulosos, ramosos en la parte superior, generalmente hirsuto-glandulosos, verdosos. Hojas pecioladas, con pecíolos de 4-14 cm long., alados o no, base auriculada sobre el tallo; lámina deltoidea o triangular-hastada, de ápice agudo, base truncada, cuneada, márgenes dentados, hirsuto-glandulosa en la haz y densamente albo-tomentosa en el envés de 9-25 cm long. x 8-18 cm lat. Capítulos en cimas corimbiformes laxas terminales, con pedúnculos erectos de 0,5-4,0 cm long. Involucro hemisférico, de 10 mm alt. x 15-20 mm diám.; filarios lanceolados, externamente hirsuto-glandulosos; receptáculo desnudo. Flores amarillas, dimorfas: las marginales numerosas, pistiladas, liguladas, con ramas del estilo largas; las del disco numerosas, perfectas, tubulosas, profundamente 5-lobadas, con ramas estigmáticas cortas. Aquenios pubescentes. Pappus con la serie externa paleácea y la serie interna setosa con segmentos no ensanchados, de 4-7 mm long.

Desde Santa Cruz de la Sierra en Bolivia hasta el sur de Tucumán y este de Catamarca en Argentina. En Salta se ha coleccionado hasta los 2000 m s. m. Habita ambientes de Yungas y Chaco Serrano en los cordones montañosos al Occidente del valle de Lerma, ingresando a los tramos más húmedos de las quebradas de acceso a Prepuna y Puna.

³ El material carente de siglas posee su original depositado en el Herbario de la Facultad de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Salta (MCNS). Los departamentos citados corresponden a la Provincia de Salta, República Argentina.



Lám. 2. *Microliaabum polymnioides*. A, fragmento de rama; B, flor central tubulosa; C, flor marginal ligulada; D, aquenio; E, pieza del ciclo externo del papus. De Novara 6477. Dib. M. del C. Otero.



Fotos 3 y 4. *Microlabium polymnoides*. Fotos de D. G. Gutiérrez.

Florece desde el verano hasta el otoño.

Nombres vulgares: Hasta donde sabemos, no presenta nombres vulgares en la Argentina.

Usos: Ninguna de las especies salteñas registran utilidades conocidas.

Material estudiado: Dpto. Chicoana: Cno. a Cachi, Quebr. de Escoipe. Cabrera & *al.* 30697. 27-III-1979 (SI).- *Ibid.*, Pie de la Cta. del Obispo. Cabrera & *al.* 30699. 27-III-1979 (SI).- *Ibid.*, Quebr. del Infiernillo, 1620 m s.m. Novara & *al.* 10064. 22-XII-1990.- *Ibid.*, Los Laureles, pasando Pulares hacia el Pque. Nacional Los Cardones, Ruta 33, S 25°06'60,7"; W 65°36'2,3", 1368 m s.m. Gutiérrez & *al.* 566. 15-IV-2008 (LP).- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro, Ruta 51 Km 28 a 40, entre Río Blanco y El Alisal, 1800-2000 m. Novara & de la Fuente 10736. 12-V-1995.- *Ibid.* El Alisal, 1800 m. Novara 6477. 7-IV-1987.

En la edición original, los autores agradecen a las autoridades y curadores de los Herbarios CORD, LIL, LP y SI por las atenciones recibidas para la revisión y préstamo de sus colecciones de herbario.

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.