



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. 4

Marzo 1996
Edición Internet 2012

Nº 2

FLORA DEL VALLE DE LERMA

L A M I A C E A E Barnh. (= *Labiatae* Juss.)

Edgardo N. Orfila¹

Eduardo L. Farina¹

Hierbas anuales o perennes, arbustos, raramente árboles o lianas, con pelos glandulares productores de aceites esenciales. Tallos erguidos, decumbentes, rastreros, de sección cuadrangular, con colénquima subepidérmico en los cantos. Hojas decusadas o verticiladas, simples, excepcionalmente compuestas, sésiles o pecioladas, enteras, dentadas, lobuladas o pinnatífidas, estipuladas. Flores solitarias axilares o más comúnmente en inflorescencias cimosas o racimosas; perfectas, en ciertos casos funcionalmente pistiladas por presentar estambres reducidos o estériles; zigomorfas o casi actinomorfas, de prefloración imbricada. Cáliz 5 sépalos soldados, embudado o acampanado, 4-5-lobado o bilabiado. Corola gamopétala 5 (-4), generalmente bilabiada, labio superior 2-lobado, labio inferior 3-lobado, tubo recto a algo flexuoso. Estambres 4 (-2), didínamos o aproximadamente iguales, insertos en el tubo de la corola, anteras dorsifijas 1-2 tecas de dehiscencia longitudinal introrsa. Ovario súpero, con disco basal normalmente presente, 2 carpelos, 4-locular, óvulos 1 en cada lóculo de placentación basal, anátropos; estilo filiforme, generalmente ginobásico, estigma simple o bifido. Fruto seco, formado por 1-4 clusas, envueltas por el cáliz persistente, a veces acrescente. Semillas con escaso endosperma carnososo o nulo, embrión generalmente recto.

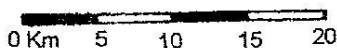
Alrededor de 200 géneros con algo más de 3000 especies ampliamente distribui-

¹ Facultad de Agronomía. Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. Av. Giraut y 9 de Julio. CC 178. 7300 Azul. República Argentina.

FLORA DEL VALLE DE LERMA

(Provincia de Salta – República Argentina)

REFERENCIAS



LAMIACEAE

Mapa 1

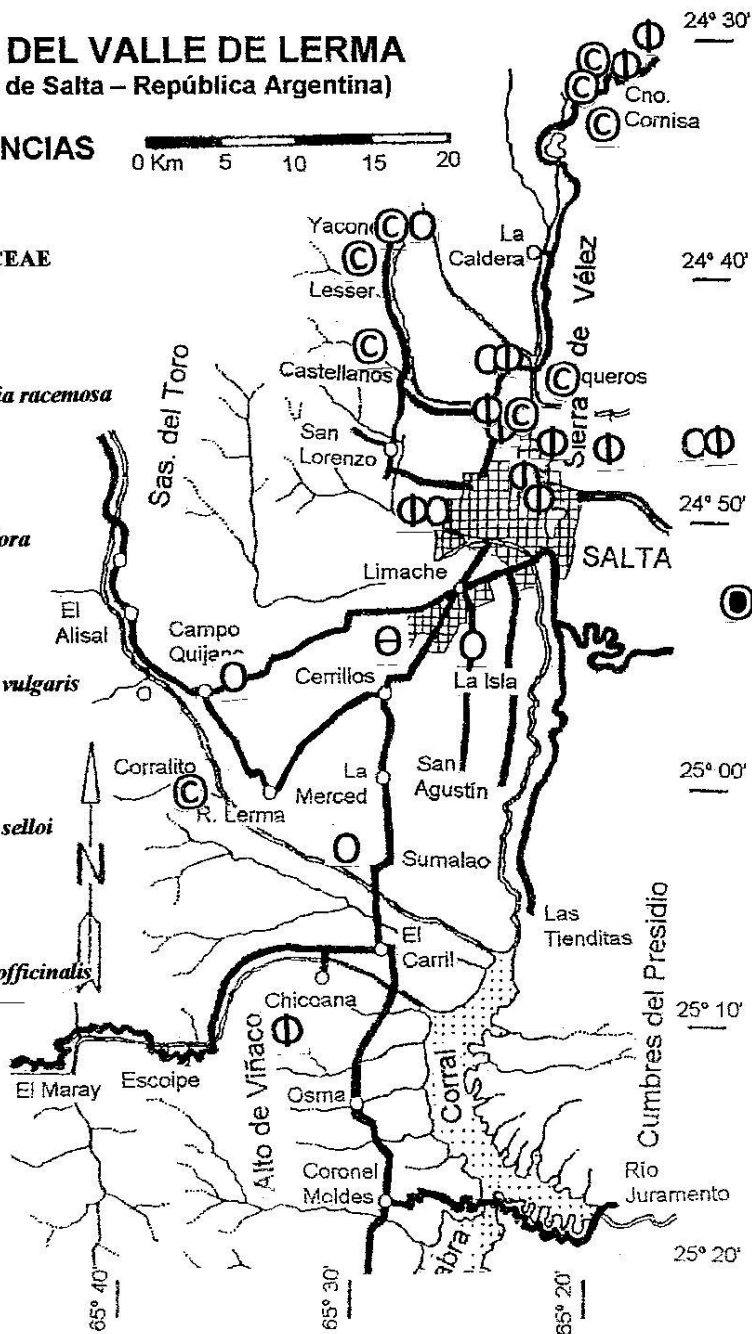
○ *Scutellaria racemosa*

⊖ *S. breviflora*

⊙ *Prunella vulgaris*

● *Ocimum selloi*

⊖ *Melissa officinalis*



das en regiones cálidas y templadas de ambos hemisferios, por lo general en lugares abiertos, raras en la región ártica y en la alta montaña.

En el valle de Lerma se encontraron 18 especies autóctonas y 8 especies exóticas subespontáneas.

Usos: Plantas comúnmente aromáticas, un gran número se cultiva como condimento de alimentos, ornamentales, melíferas y productoras de esencias perfumíferas. Muchas se usan en la medicina popular.

Obs: Familia muy próxima a las Verbenaceae de la que difiere principalmente por el estilo ginobásico. Hay cierto paralelismo con las Boraginaceae manifiesto en la estructura del fruto, pero la constitución de la corola y el androceo, así como las hojas opuestas y la diferente posición de los óvulos, son indicios según, Wettstein, (1944) de que no existe mayor parentesco entre ambas familias.

En los casos de ginodioecia, que son frecuentes, las flores funcionalmente pistiladas presentan corolas más pequeñas y de colores más pálidos, por ejemplo en muchas especies de *Mentha* y *Nepeta*, en que la mitad de los individuos pueden tener tales características.

La diversidad de las corolas y disposición variable de los estambres están relacionadas con la entomogamia que aparece constante y acentuadamente. Algunas especies de *Salvia* son visitadas por colibríes. La cleistogamia aparece en *Lamium amplexicaule* L., *Ajuga iva* (L.) Schreber, *Salvia lanigera* Desf., *S. cleistogama* de Bary et Paul, etc.

Excepcionalmente se encuentran especies áfilas con tallos fotosintetizadores, como en algunas del género *Hedeoma* u otras con rizomas tuberosos como en el género *Stachys*.

Bibliografía: **Añón Suárez de Cullen, D.** 1965. *Labiatae*, en A. L. Cabrera. *Fl. Prov. Buenos Aires*. 4 (5): 153-190. Col. Cient. INTA, Bs. As.- **Brummitt, R. K.** 1992. Vascular Plant Families and Genera. *Royal Botanic Gardens Kew*.- **Cabrera A. L. & E. M. Zardini.** 1978. *Manual de la Flora de los alrededores de Buenos Aires*: 526-539. Ed. ACME SACI, Bs. As.- **Crespo, S.** 1979. *Labiatae*, en A. Burkart. *Fl. Ilustr. Entre Ríos*. 5 (5): 294-346. Colec. Cient. INTA, Bs. As.- **Dimitri, M. J.** 1988. *Encicloped. Argent. Agric. Jard.* Ed.3, Vol.2: 925-940. Ed. ACME SACI, Bs. As.- **Dimitri, M. J. & E. N. Orfila.** 1985. *Tratado de Morfología y Sistemática Vegetal*: 341-342. Ed. ACME SACI, Bs. As.- **Epling, C.** 1938. Las Labiadas de la Argentina, Paraguay y Uruguay. *Revista Mus. La Plata*. (N.S.) Bot. 2: 89-178.- **Epling, C.** 1939. Las Labiadas del Noroeste de la Argentina. *Lilloa* 4: 389-446.- **Gola, G. G. Negri, & C. Cappelletti.** 1959. *Tratado de Botánica*. Ed. Labor, Barcelona.- **Hedge, J. C.** 1985. *Labiadas*, en V. H. Heywood. *Las Plantas con flores*: 235. Ed. Reverté, España.- **Hieronymus, J.** 1882. *Plantae Diaphoricae. Florae Argentinae*: 228-235. Ed. Atlántida, Bs. As.- **Hunziker, A. T.** 1984. Los géneros de Fanerógamas de Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 23 (1-4): 166-171.- **Legname, P. R.** 1977. *Labiatae*, en T. Meyer & al. *Fl. Ilustr. Provincia Tucumán*. Primera entrega: 273-299. Fundación Miguel Lillo, Tucumán.- **Martínez**

Crovetto, R. 1981. Plantas utilizadas en el N.O. de Corrientes. *Miscelánea* 69. Fundación Miguel Lillo. Tucumán.- **Muñoz López de Bustamante, F.** 1993. *Plantas medicinales y aromáticas*: 231-247. Ed. Mundi-Prensa. Madrid.- **Pontioli, A.** 1993. *Labiatae*, en A. L. Cabrera, *Fl. Prov. Jujuy* 13 (9): 117-155, Col. Cient. INTA, Bs. As.- **Toursarkissian, M.** 1980. *Plantas medicinales de la Argentina*: 63-65. Ed. Hemisferio Sur S.A. Bs. As.- **Wettstein, R.** 1944. *Tratado de Botánica Sistemática*: 854-857. Ed. Labor, Bs. As.- Montevideo.- **Zuloaga, F. O. & al.** 2010. 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>.

A. Cáliz bilabiado

B. Labios enteros, el superior con una giba dorsal notoria. 1. ***Scutellaria***

B'. Labios lobados, dentados o enteros, pero entonces el superior sin giba notable en el dorso

C. Verticilastros protegidos por grandes brácteas sésiles, circulares, mucronadas
2. ***Prunella***

C'. Verticilastros protegidos por brácteas de otra forma

D. Labio superior redondeado, decurrente sobre el tubo, inferior 4-dentado
3. ***Ocimum***

D'. Labio superior ni redondeado, ni decurrente sobre el tubo, inferior bifido

E. Labio superior 3-dentado, dientes cortos acuminados. Estambres fértiles 4
4. ***Melissa***

E'. Labio superior entero, a veces mucronado. Estambres fértiles 2
5. ***Salvia***

A'. Cáliz subbilabiado o regular, 5-10-dentado

B. Cáliz con 10 dientes encorvados en el ápice. 6. ***Marrubium***

B'. Cáliz con 5 dientes rectos

C. Plantas pubescentes con pelos ramificados. 7. ***Lepechinia***

C'. Plantas glabras o pubescentes con pelos simples

D. Hojas lobuladas

E. Hojas irregularmente lobuladas, las superiores sésiles, amplexicaules. Cáliz seríceo-pubescente, dientes subulados, emucronados
8. ***Lamium***

E'. Hojas 3-5-lobuladas, las superiores pecioladas. Cáliz glanduloso, pubescente, no seríceo, dientes mucronados. 9. **Leonurus**

D'. Hojas no lobuladas

E. Cáliz glanduloso

F. Dientes del cáliz provistos de pelos largos y espaciados en los márgenes. Corola 4-lobada. 10. **Mentha**

F'. Dientes del cáliz tomentosos. Corola bilabiada
11. **Clintopodium**

E'. Cáliz no glanduloso

F. Dientes del cáliz deltoides, mucronados. . . . 12. **Stachys**

F'. Dientes del cáliz deltoide-ovados o con aristas subuladas, emucronados
13. **Hyptis**

1. **Scutellaria** L.

Hierbas anuales o perennes o subarbutos decumbentes, glabros, subglabros o pubescentes. Hojas pecioladas, lineal-lanceoladas, ovado-acuminadas, a veces subhastadas, agudas, enteras, aserradas, dentadas, lobadas o pinnatífidas, glabras o pubescentes. Flores solitarias o reunidas de a 2-3 en las axilas de las hojas superiores o de brácteas foliáceas, formando espicastro bracteado o pseudoracimos. Cáliz acampanado, bilabiado, glabro o pubescente, con labios enteros, redondeados, truncados, el superior con el dorso giboso; a la madurez con escisión longitudinal cayendo la mitad correspondiente al labio superior. Corola amarillenta, azulada, roja o rosada, bilabiada, con el labio superior galeado, entero o emarginado; el labio inferior trilobulado con los lóbulos laterales libres o soldados al labio superior; tubo cilíndrico, infundibuliforme, recto o arqueado, sobresaliendo del cáliz. Estambres didínamos, incluidos en el labio superior de la corola, los superiores con anteras ditécas y los inferiores con anteras monotecas. Disco desarrollado formando un ginóforo. Ovario 4-partido, estilo ginobásico, filiforme, con 2 ramas desiguales, sin sobresalir de la corola. Clusas globosas, ovoides, ásperas o tuberculadas, pubérulas, crestadas, a veces algo cerebroides, en el extremo de un corto ginóforo poseedor o no de apéndices laterales.

Alrededor de 200 especies ampliamente distribuidas en el mundo con excepción del sur del Africa. En la Argentina 6 especies, cuatro de las cuales se encuentran en la Provincia de Salta.

Bibliografía: Epling, C. 1939. Apuntes sobre el género *Scutellaria*. *Lilloa* 4: 229-275.-
Legname, P. R. 1962. Dos especies nuevas de Labiadas. *Lilloa* 31: 247-249.

A. Hojas hastadas, lanceoladas o lineal-lanceoladas, glabras o subglabras

1. *S. racemosa*

A'. Hojas ovadas, pubescentes. 2. *S. breviflora*

1. *Scutellaria racemosa* Pers. (Lám. 1, foto 1)

Hierba perenne, con rizomas delgados, tallos ascendentes o decumbentes, radicales en los nudos inferiores, glabra o subglabra, de hasta 30 cm o más de alt. Hojas agudas o subagudas, punteado-glandulosas en el envés; lineal-lanceoladas o lineales, las inferiores cortamente pecioladas, hastadas o subtriangulares, las superiores subsésiles estrechamente hastadas; de 1,0-3,5 cm long. x 0,1-1,5 cm lat. Flores solitarias u opuestas en las axilas de las hojas superiores, pedúnculos pilosos, de 2-5 mm long., con 2 brácteas filiformes muy cortas en la base, rojizas y pilosas, en muchos casos caedizas. Cáliz campanulado, pubescente, de 1,5-2,5 mm long., algo acrescente en la fructificación y entonces morado en la parte superior y en los bordes de los labios. Corola morada o rosada, pubescente, de 5-8 mm long., tubo arqueado de 3-5 mm long., lóbulos laterales del labio inferior soldados al labio superior entero. Estambres con filamentos pilosos en la base, anteras pilosas, muchas veces con glándulas. Disco con glándulas. Ginóforo sin apéndices. Clusas subglobosas, castañas, tuberculadas, algo cerebroides; de 0,5-0,7 mm diám.

América del Sud cálida y templada. En la Argentina en Salta, Tucumán, Jujuy, Catamarca, Chaco, Formosa, Santa Fe, Córdoba, San Luis, Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires.

Nombre vulgar: "Amargor".

Usos: Planta medicinal utilizada en infusiones para tratar enfermedades hepáticas, estomacales y cardíacas.

Obs.: Se ha notado la presencia de esta especie en lugares húmedos, inundables y arcillosos. Florece en primavera.

Material estudiado:² **Dpto. Capital:** Entre San Francisco y El Jardín, 1 km al N de Río Ancho, 1190 m s.m. Novara 2147. 14-XI-1981.- La Lagunilla, 5-6 km al E del C° San Bernardo, 1000 m s.m. Novara 8151. 23-X-1988.- Lomas de Medeiros, 1300 m s.m. Del

² 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, Rep. Argentina.



Lám 1. *Scutellaria racemosa*. A, planta; B, flor; C, fruto con el cáliz persistente; D y E, corolas hendidas y desplegadas; F, estambres; G, gineceo; H e I, vistas ventral y dorsal de clusas respectivamente. (De Núñez 160).



Foto 1. *Scutellaria racemosa*. Foto de, <http://alabamaplants.com>

Castillo 249. 26-XII-1983.- **Dpto. Cerrillos:** Fca. El Rodeo, 1 km al N del río Rosario, 6 km al S de La Merced, 1200 m s.m. Novara 3404. 17-V-1983.- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, A° Chaile, 1300 m s.m. Núñez 160. 22-X-1986.- Río Wierna, a la altura de Yacones, entre la escuela y la casa de Ortiz, 1400-1500 m s.m. Novara 4266. 10-X-1984.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Dique Las Lomitas, Cpo. Quijano, 1500 m s.m. Juárez & Del Castillo 288. 14-XII-1983.

2. *Scutellaria breviflora* Benth. (Lám. 2, foto 1)

Hierba perenne, erguida, pubescente, de hasta 50 cm de alt. Hojas ovadas, agudas o acuminadas, base redondeada, a veces subcuneiforme o cuneiforme, borde entero, sinuado-dentado o aserrado, por lo general ciliado, cara superior glabriúscula e inferior cortamente pilosa sobre los nervios primarios y secundarios, de 1-5 cm long. x 0,5-3,0 cm lat., pecíolos pubescentes, de 0,4-2,0 cm long. Flores subopuestas, de a tres, a veces solitarias, formando pseudoracimos bracteolados de 5-15 cm long. más densos hacia la parte superior de las ramas. Brácteas espatuladas, de márgenes ciliados, de 4-5 mm long. Pedúnculos pubescentes, de 2-5 mm long., con 2 brácteas opuestas en la mitad inferior, muy cortas, filiformes, terminando en un mechón de pelos. Cáliz campanulado, externamente pubescente, preferentemente sobre los nervios muy marcados y con algunos pelos más largos y rígidos en los márgenes de los lóbulos, acrecente en el fruto. Corola rosada o morada, externamente pilosa sobre los nervios, de 10-15 mm long., tubo ligeramente arqueado, labio superior entero, labio inferior trilobado, lóbulos laterales soldados al labio superior. Estambres con filamentos cortamente pilosos en la base. Ginóforo sin apéndices. Clusas subglobosas, castañas, tuberculadas, glabras, de 0,7-1,0 mm diám.

Habita desde Bolivia y Perú al noroeste de la Argentina: Salta, Tucumán y Jujuy.

Obs.: Para las cercanías del valle de Lerma, en Pampa Grande, Dpto. Guachipas, Epling (1939) cita a *Scutellaria ocymoides* (Kunth) Epling, además Legname (1962) describe para Salta la nueva especie *Scutellaria eplingii* Legname. Ambas podrían aparecer en futuros relevamientos para el valle de Lerma

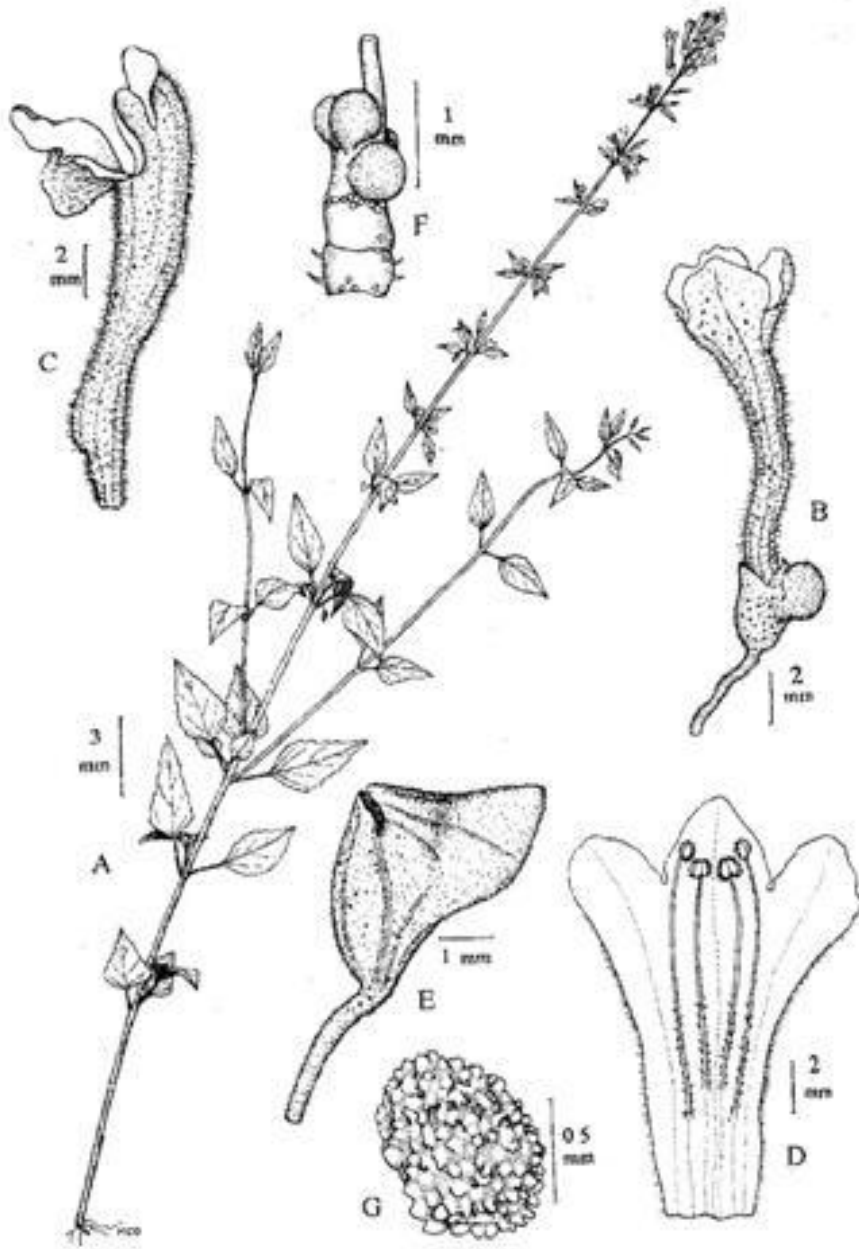
Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, B° La Loma, 1300 m s.m. Varela 362. 27-I-1984.- *Ibid.*, Castañares, U.N.Sa. 1200 m s.m. Novara 4726. 4-XII-1985.- *Ibid.*, C° San Bernardo, 1200-1400 m s.m. Colina & Correa 309. 13-I-1963.- *Ibid.*, C° al S del San Bernardo y El Portezuelo, 500 m del edificio del Radio Club Salta, 1250-1350 m s.m. Novara 3088. 26-I-1983.- *Ibid.*, Chachapoyas, Sa de Vélez, al N de Tres Cerritos, 1200-1300 m s.m. Novara 8414. 14-I-1989.- *Ibid.*, Ruta 9, entre Castañares (U.N.Sa.) y Río Vaqueros, 1200 m s.m. Núñez 4. 18-XI-1984.- Fca. La Candelaria, pasando Los Lapachos, 3 km al E de Chachapoyas, 1100 m s.m. Novara & Bruno 9329. 12-I-1990.- La Lagunilla, 1200 m s.m. Saravia Toledo 1909. 23-III-1989.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Tilián, 1400-1500 m s.m. Del Castillo & Varela 974 (a). 4-XII-1986.- **Dpto. La Caldera:** Abra de Sta. Laura, 1400 m s.m. Varela & al. 1254. 3-XII-1985.- Vaqueros, A° Chaile, 1350 m s.m. Núñez 165. 16-XII-1986. Cno. de cornisa, límite con Jujuy, 1400 m s.m. Varela & Del Castillo 1031. 5-XII-1984.



Foto 2. *Scutellaria breviflora*. Foto de G. Ellenrieder.



Foto 3. *Scutellaria breviflora*. Foto de G. Ellenrieder.



Lám. 2. *Scutellaria breviflora*. A, planta; B, flor; C, corola, vista externa; D, corola hendida y desplegada; E, cáliz; F, ovario; G, clausa. (De Novara 8414).

2. *Prunella* L.

Hierbas perennes, erguidas o decumbentes, excepcionalmente rastreras. Hojas pecioladas, enteras, aserradas o pinnatífidas. Flores en verticilastros generalmente 6-floros formando pseudoespigas densas terminales. Brácteas sésiles, circulares, mucronadas, persistentes. Cáliz tubuloso-acampanado, irregularmente 10-nervado, bilabiado, labio superior tridentado, inferior bifido con segmentos lanceolados. Corola blanca, lila o purpúrea, bilabiada, labio superior erecto, galeado, entero o crenulado, inferior 3-lobado, lóbulo central cóncavo, crenulado, lóbulos laterales reflexos; tubo subexserto, con un anillo de pelos en la base de la cara interna. Estambres 4, didínamos, incluidos en la gálea, filamentos glabros, bifidos en el ápice, rama inferior anterífera, anteras biloculares, tecas divergentes. Disco lobulado. Ovario 4-partido; estilo ginobásico, bifido en el ápice, ramas estigmáticas subiguales, subuladas. Clusas oblongas a ovoides con cicatriz basal, lisas, a veces mucilaginosas.

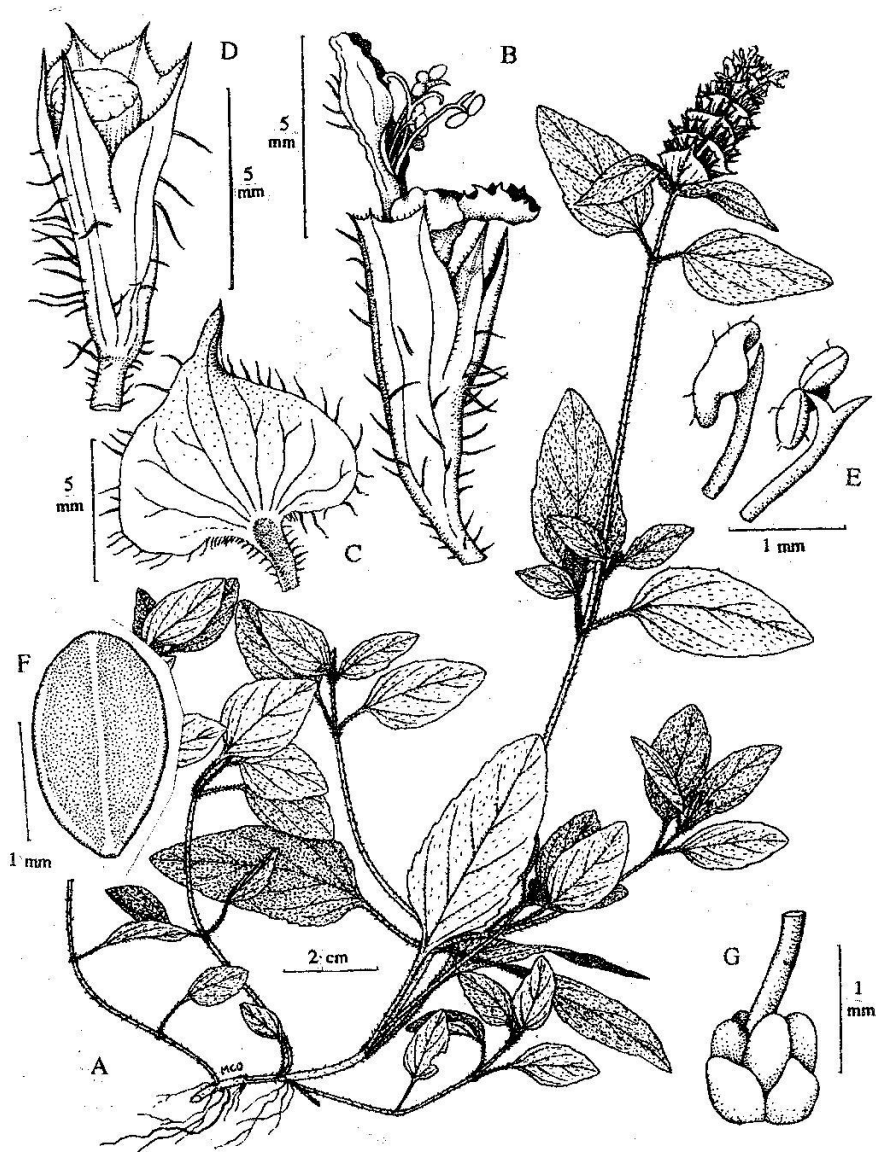
Unas 6 especies originarias de Europa y zonas adyacentes de Asia y Africa.

1. *Prunella vulgaris* L. (Lám. 3, foto 1)

Hierba perenne, a veces anual o bienal, con rizomas cortos, de hasta 50 cm de alt. Tallos generalmente ramificados, erectos, decumbentes o raramente rastreros, glabros en la parte inferior y pubescentes en la parte superior. Hojas pecioladas, las superiores sésiles o subsésiles, ovadas o lanceoladas, ápice agudo, base atenuada o truncada, margen entero o dentado, pubescentes, con pelos pluricelulares, hay verde oscuro, envés más claro, de 2-5 cm long. x 0,5-2,0 cm lat.; pecíolos de 1,0-2,5 cm long. Flores blancas, violáceas o purpúreas, sésiles o subsésiles, en verticilastros 6-floros formando pseudoespigas cilíndricas densas. Brácteas sésiles, orbiculares, de margen ciliado y envés algo vellosa, generalmente purpúreas, las inferiores largamente acuminadas. Cáliz tubuloso-acampanado, con escasos pelos largos pluricelulares, frecuentemente purpúreo, labio superior con dientes aristados, inferior con dientes lanceolados agudos, de 6-12 mm long. Corola con el tubo poco exserto, labio superior entero o crenulado, glabro o algo piloso, lóbulo central del labio inferior ligeramente dentado. Clusas ovoide-triángulas, cara ventral con una línea castaño rojiza que en la cara dorsal delimita 2 óvalos, ocráceas, de 2 mm long.

Europa. Adventicia en América. Frecuente en Salta y en el valle de Lerma.

Nombres vulgares: "Prunela", "brunela", "hierba del carpintero", "hierba del podador", "hierba de las heridas".



Lám. 3. *Prunella vulgaris*. A, planta; B, flor; C, bráctea floral; D, cáliz con porción inferior del ovario; E, vistas laterales de estambres; F, vista ventral de clusa; G, ovario y base del estilo. (De Del Castillo & Varela 855).

Usos: Ornamental y medicinal, como astringente suave para tratar enfermedades pulmonares y bronquiales y como cicatrizante para curar llagas y heridas, también como febrífugo. Las flores se utilizan en infusión o para uso externo (lavado de heridas).

Obs.: En el valle de Lerma se encuentra en suelos modificados, a orillas de cursos de agua o en claros húmedos del bosque. También se la halló en una plantación de *Pinus*.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Fca. Lesser, A° Castellanos, 1400-1500 m s.m. Núñez & Salusso 474. 28-XII-1988.- Cdad. de Salta, Ruta 9, entre Castañares (U.N.Sa.) y Río Vaqueros, 1200 m s.m. Núñez 3. 16-XI-1984.- **Dpto. La Caldera:** Alto La Sierra, Ruta 68 Km 1637-1638, pasando Vialidad Nacional, 1500-1600 m s.m. Novara 8576. 12-II-1989.- Cno. de cornisa a Jujuy, 1500-1600 m s.m. Del Castillo & Juárez 528. 5-XII-1984.- C° del Túnel frente a Vaqueros, 1350 m s.m. Novara 2277. 11-XII-1981.- Yacones, 8-10 km al N del río Castellanos. Novara 4665. 3-XI-1985.- Quebr. La Represa: Cno. a Yacones, 7 km al N de Castellanos, 1600-2000 m s.m. Novara 10195. 30-III-1991.- La Angostura, cno. de cornisa Salta-Jujuy, 1200 m s.m. Juárez 2107. 7-VI-1993.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Corralito, río El Manzano, en la usina, 10 km al S de Cpo. Quijano, 1600-1700 m s.m. Novara 7397. 29-XII-1987.- Pasando Corralito, 2 km cno. a El Manzano, 1750 m s.m. Novara 3540. 10-VIII-1983.

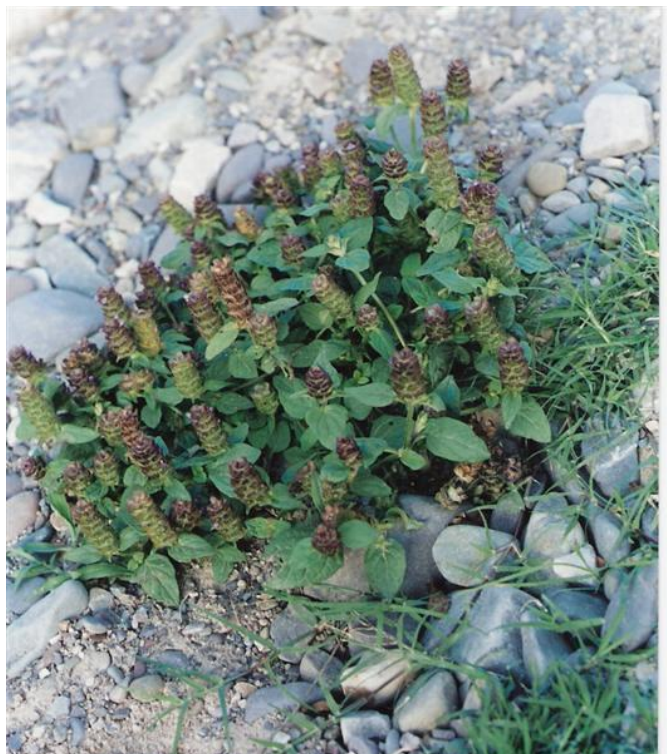


Foto 4. *Prunella vulgaris*. Foto de L. J. Novara.

3. *Ocimum* L.

Hierbas anuales o perennes, subarbuscos o arbustos, pubescentes a casi glabros. Hojas pecioladas, de forma variada, opuestas. Flores pequeñas a medianas en verticilastros por lo general hasta 6-floros, raramente 10-floros, en pseudoracimos terminales simples o paniculados. Brácteas caducas. Cáliz campanulado, 10-nervado, bilabiado, acrescente, deflexo en la fructificación, labio superior entero, inferior 4-dentado con dientes desiguales, acuminados. Corola ligeramente bilabiada; tubo incluso o exserto; labio superior 4-lobado, inferior entero, algo mayor que el superior y declinado. Estambres 4, didínamos, sobresalientes; filamentos superiores glabros o pubescentes, libres, con o sin apéndice basal, inferiores glabros, libres o connados en la base; anteras ditécas. Disco 1-4-lobado. Ovario 4-partido; estilo ginobásico, exserto, con 2 ramas estigmáticas subiguales, algo aplanadas. Clusas de inserción basal, ovoides, elipsoides o subglobosas, lisas o reticuladas o granulosas.

Habita en regiones cálidas del mundo y comprende unas 50 especies.

1. *Ocimum selloi* Benth. (Lám. 4, foto 5)

Hierba perenne de hasta 0,70 cm de alt. Tallos ascendentes o algo decumbentes, pubescentes, con pelos retrorsos hacia el ápice. Hojas subromboidales a ovadas, ápice agudo o acuminado, base atenuada, margen casi entero hasta irregularmente aserrado, con pilosidad en ambas caras sobre los nervios y a lo largo del margen o en todo el haz, de 1,5-9,0 cm long. x 1,5-4,0 cm lat., pecíolos pubescentes, de 1-4 cm long. Flores moradas, rosadas o azuladas, en verticilastros 2-5-floros, dispuestos en pseudoracimos bracteados, discontinuos, de hasta 20 cm long. Brácteas subromboidales hasta anchamente ovadas, glabras o pubescentes con borde piloso, caducas. Pedicelos recurvados, pubescentes. Cáliz ligeramente campanulado, exteriormente con pelos antrorsos a lo largo de los nervios y en el borde de los labios. Corola externamente con pelos poco notables, con pubescencia más marcada en la mitad superior interna del tubo, de 3,5-6,0 mm long. Estambres superiores con filamentos pubescentes en la base, los inferiores libres y glabros; anteras con tecas ligeramente divergentes. Clusas pardas, elipsoides, irregularmente reticuladas, de 2 mm long. x 1,2 mm lat.

Especie americana que se extiende desde América Central hasta el norte de la Argentina, en Salta, Jujuy, Misiones y Entre Ríos.

Nombres vulgares: "Albahaca del campo", "albahacón", "bergamota", "albahaca del campo cimarrona", "anís".

Usos: Posee propiedades medicinales, teniendo aplicación como carminativo, diaforético, digestivo, estomáquico y antidontálgico. Podría emplearse en perfumería.

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

REFERENCIAS

LAMIACEAE

Mapa 2

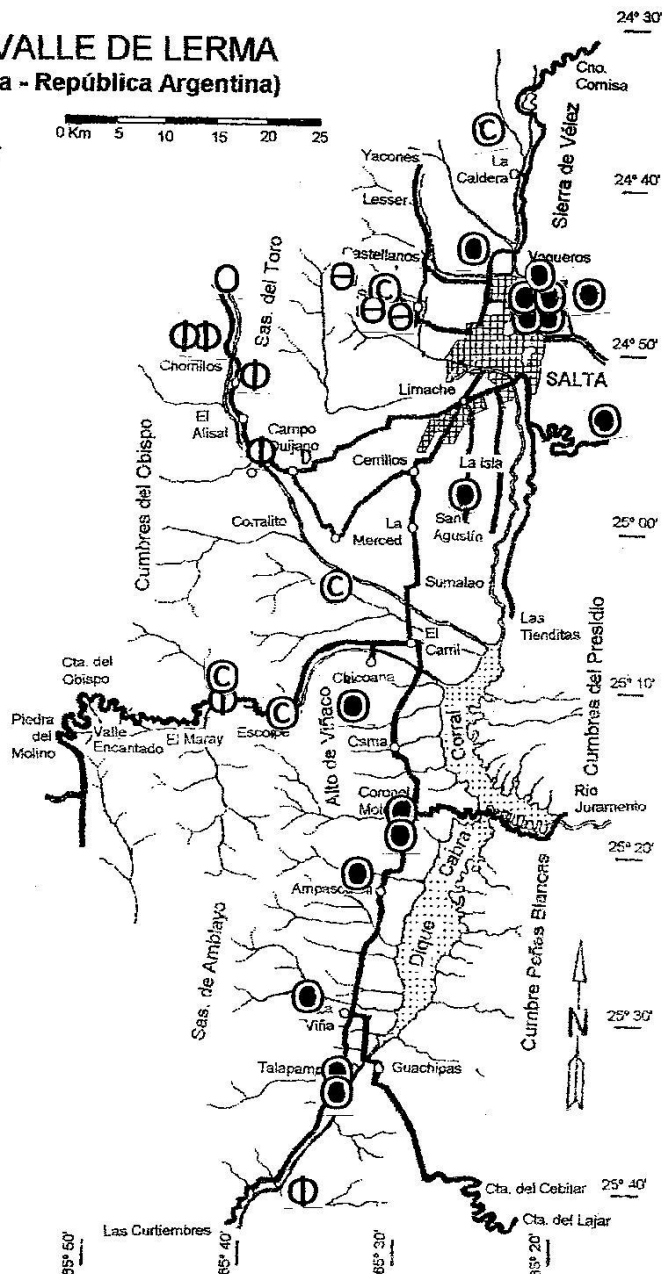
○ *Salvia cuspidata*

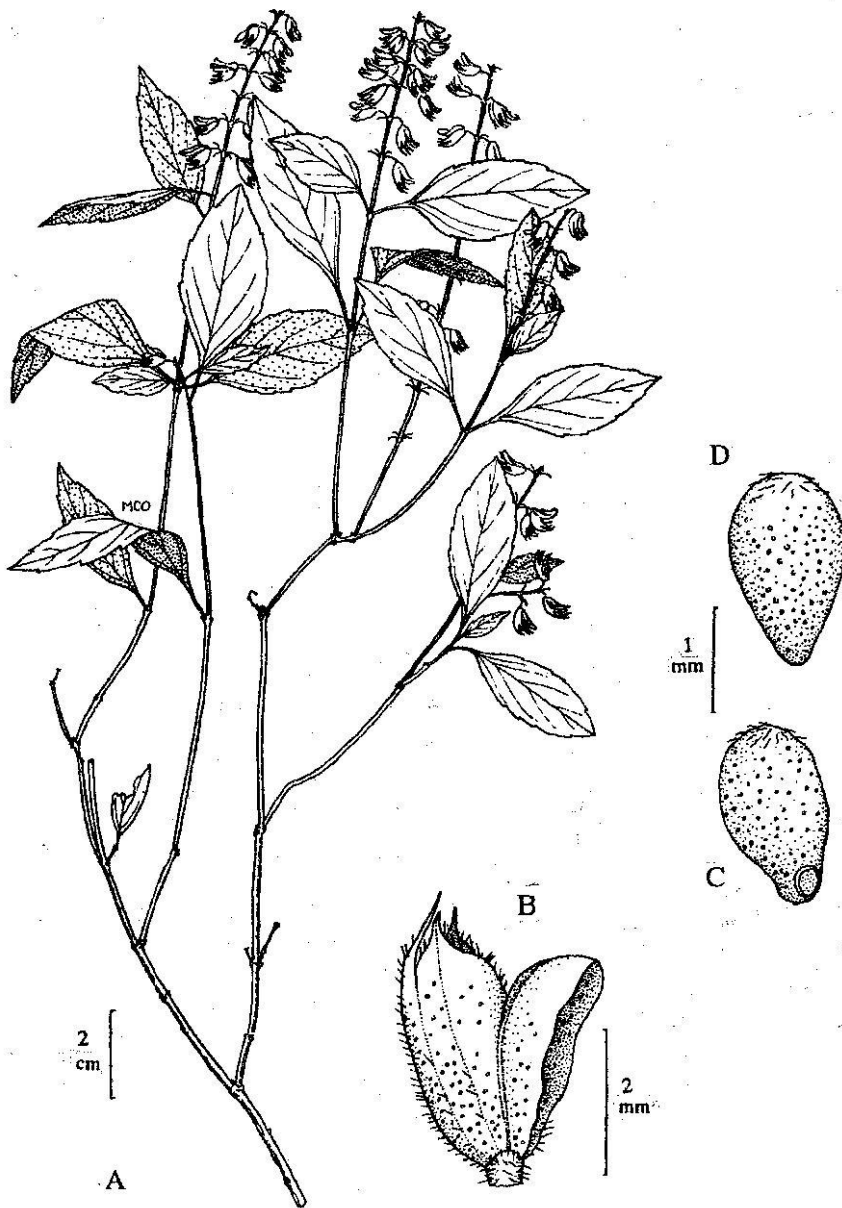
⊖ *S. calolophos*

⊙ *S. personata*

⊗ *S. rypara*

⊕ *S. stachydifolia*





Lám. 4. *Ocimum selloi*. A, rama fructífera; B, cáliz; C y D, vistas ventral y dorsal de clusas respectivamente. (De Novara & Bruno 8821).



Foto: J. F. Pensiero jfpensi@fca.unl.edu.ar

Foto 5. *Ocimum selloi*. Foto J. F. Pensiero. Fl. Conosur. Darwinion.

Material estudiado: Dpto. Capital: La Peña, 3 km al E de Ruta 51, km 1570, rumbo a Cabeza de Buey, 700-800 m s.m. Novara & Bruno 8821. 17-IV-1989.

4. *Melissa* L.

Hierbas anuales o perennes, aromáticas, erguidas, con tallos ramificados, algo pubescentes. Hojas pecioladas, pubescentes, ovadas, crenadas, dentadas o aserradas. Flores sésiles en verticilastros paucifloros que nacen en las axilas de las hojas superiores. Cáliz tubuloso, ligeramente acampanado, bilabiado, 13-nervado, declinado a la madurez; labio superior tridentado con dientes cortos acuminados, labio inferior bífido con dientes más largos. Corola blanco-amarillenta, rosada o celeste; tubo recurvado ascendente infundibuliforme; limbo bilabiado, labio superior erguido, corto, escotado, labio inferior extendido, trilobado, lóbulo medio entero, emarginado o crenulado. Estambres 4, didínamos, ascendentes; anteras ditécicas divergentes. Ovario tetralocular, lóculos uniovulados; estilo ginobásico y estigma bífido con ramas subiguales; disco lobulado. Clusas trígonas o tetrágonas, ovoides, lisas o algo reticuladas o rugulosas, de inserción basal.

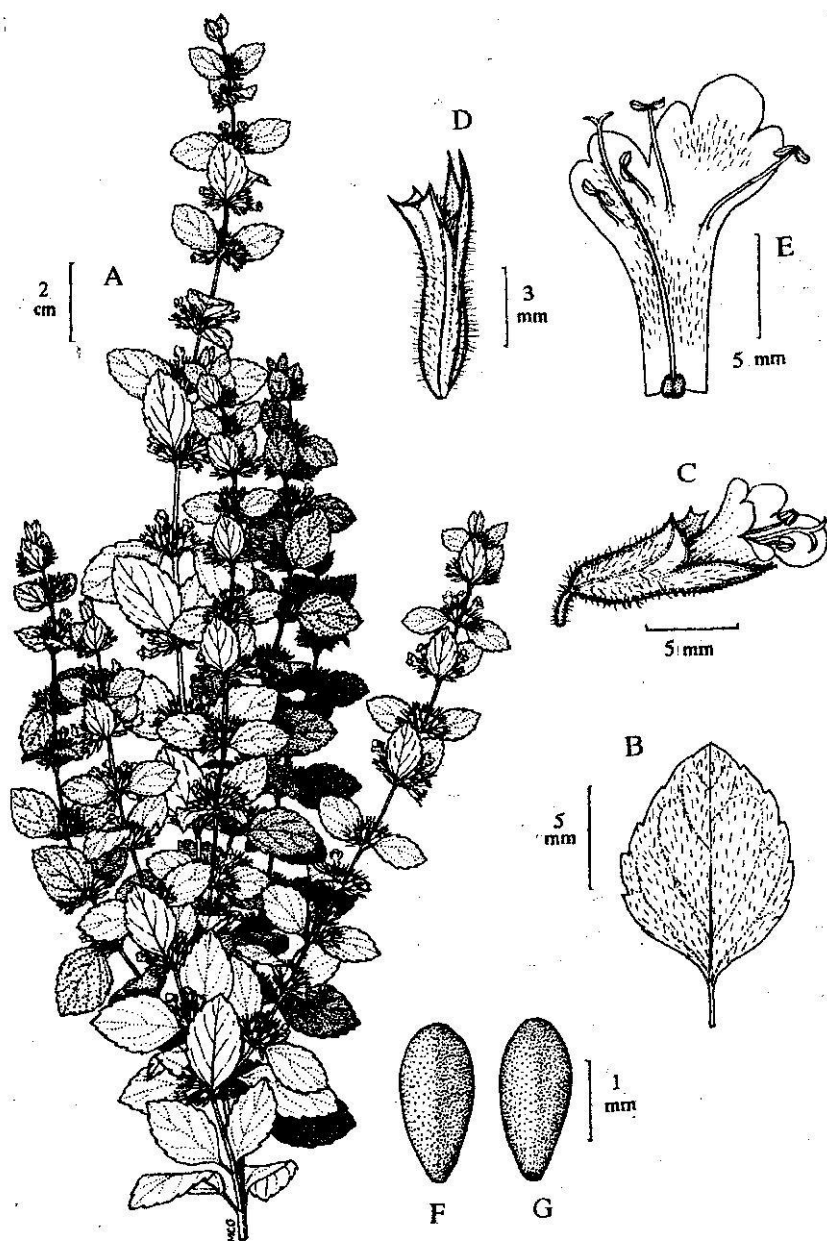
Género originario de Europa y Asia con 4 especies. En la Argentina se cultiva principalmente *M. officinalis* L.

1. *Melissa officinalis* L. (Lám. 5, foto 6)

Hierba perenne, pubescente, erguida, con olor a citronela, de hasta 1 m de alt. Tallos con abundantes pelos cortos entremezclados con pelos largos capitados. Hojas ovadas, crenado-dentadas, ápice obtuso, pecioladas, algo pubescentes, nervios prominentes en el envés; de 0,8-7,5 cm long. x 0,5-5,0 cm lat. Brácteas lanceoladas, pubescentes. Cáliz bilabiado con pubescencia variable, pelos cortos y largos, algunos capitados; de 5-9 mm long. ligeramente acrescente. Corola blanco-amarillenta, rosada o celeste, externamente pubescente, de 11-13 mm long.; tubo interiormente piloso; labio superior emarginado a bilobado, inferior con el lóbulo medio crenulado o entero. Estambres superiores insertos en la parte superior del tubo, los inferiores más abajo; filamentos glabros. Estilo con ramas estigmáticas subiguales con pelos cortos esparcidos. Clusas obovoides, trígonas, lisas o ligeramente ruguladas, cara dorsal a veces algo angulosa, cara ventral surcada en la parte inferior, castañas.

Especie originaria de Europa y Asia. Adventicia en América. En el valle de Lerma se la encontró sobre residuos de limpieza de jardines, posiblemente escapada de cultivo.

Nombres vulgares: "Toronjil", "melisa", "citronela", "limonera".



Lám. 5. *Melissa officinalis*. A, rama; B, hoja; C, flor; D, cáliz; E, corola hendida y desplegada mostrando el gineceo; F y G, vistas dorsal y ventral de clusas. (De Novara 3024).



Foto 6. *Melissa officinalis*. Foto de planteoversikt.blogspot.com

Usos: Especie melífera y medicinal, las hojas y las flores tienen propiedades antiespasmódicas, sedantes, braquicárdicas, estomáquicas, carminativas, diaforéticas, coleréticas, cicatrizantes, antivirales, germicidas y antioxidantes de alimentos. Se puede usar en forma de infusión, extracto, decocción, en herboristería y en licorería. La esencia tiene aplicación en perfumería y cosmética.

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, B° Aráoz, al S del Hipódromo de Limache, 1190 m s.m. Novara 3024. 17-XII-1982.

5. *Salvia* L.

Hierbas, subarbustos o arbustos, anuales o perennes, aromáticas, pubescentes o pubescente-glandulosas, con pelos simples o ramificados. Hojas sésiles o pecioladas, ovadas, oblongo-lanceoladas, redondeadas o cordadas, enteras o lobuladas, dentadas, crenadas o pinnatisectas. Flores de colores variados, sésiles o pediceladas en verticilastros 2-multifloros, formando pseudoespigas, pseudoracimos o glomérulos terminales, raramente flores solitarias. Brácteas caducas o persistentes. Cáliz infundibuliforme, tubuloso o acampanado, bilabiado, labio superior entero o 3-dentado, 3-4-nervado, labio inferior bífido, 6-10-nervado, garganta glabra o pilosa. Corola bilabiada; labio superior entero, recto o falcado, más o menos galeado, por lo

común con dorso pubescente, labio inferior 3-lobado, con lóbulo central mayor, entero, a veces emarginado o con dos prolongaciones divergentes, lóbulos laterales muchas veces reflexos; tubo incluso o exserto, recto o arqueado, a veces giboso. Estambres fértiles 2 (inferiores), insertos en la garganta y exsertos o incluidos en la gálea; filamentos cortos, articulados con los conectivos alargados, diferenciados en veccario y polinitorio³; estaminodios 2, muy pequeños o nulos. Disco lobulado. Ovario 4-partido; estilo ginobásico, filiforme, bífido con ramas estigmáticas iguales o bien la posterior más larga. Clusas 1-4, ovoides, de inserción basal, globosas, elipsoide-triángulas, u ovoide-triángulas, lisas o granuladas o ruguladas.

Unas 900 especies de regiones cálidas y templadas del globo. En la Argentina alrededor de 25 especies.

Bibliografía: Legname, P. R. 1962. Dos especies nuevas de Labiadas. *Lilloa* 31: 245-247.

A. Plantas con pelos fasciculados. Veccario con diente antrorso

B. Verticilastros 3-6-floros. Cáliz con pelos glandulosos preferentemente a lo largo de los nervios. Tubo corolino sin papilas. Hojas de 1-5 cm long.

1. *S. cuspidata*

B'. Verticilastros 6-12-floros. Cáliz con densa pubescencia externa, pelos fasciculados. Tubo corolino con 2 papilas en la mitad inferior interna. Hojas de 3-12 cm long.

2. *S. calolophos*

A'. Plantas con pelos simples. Veccario con diente retrorso

B. Labio superior del cáliz 3-nervado. 3. *S. personata*

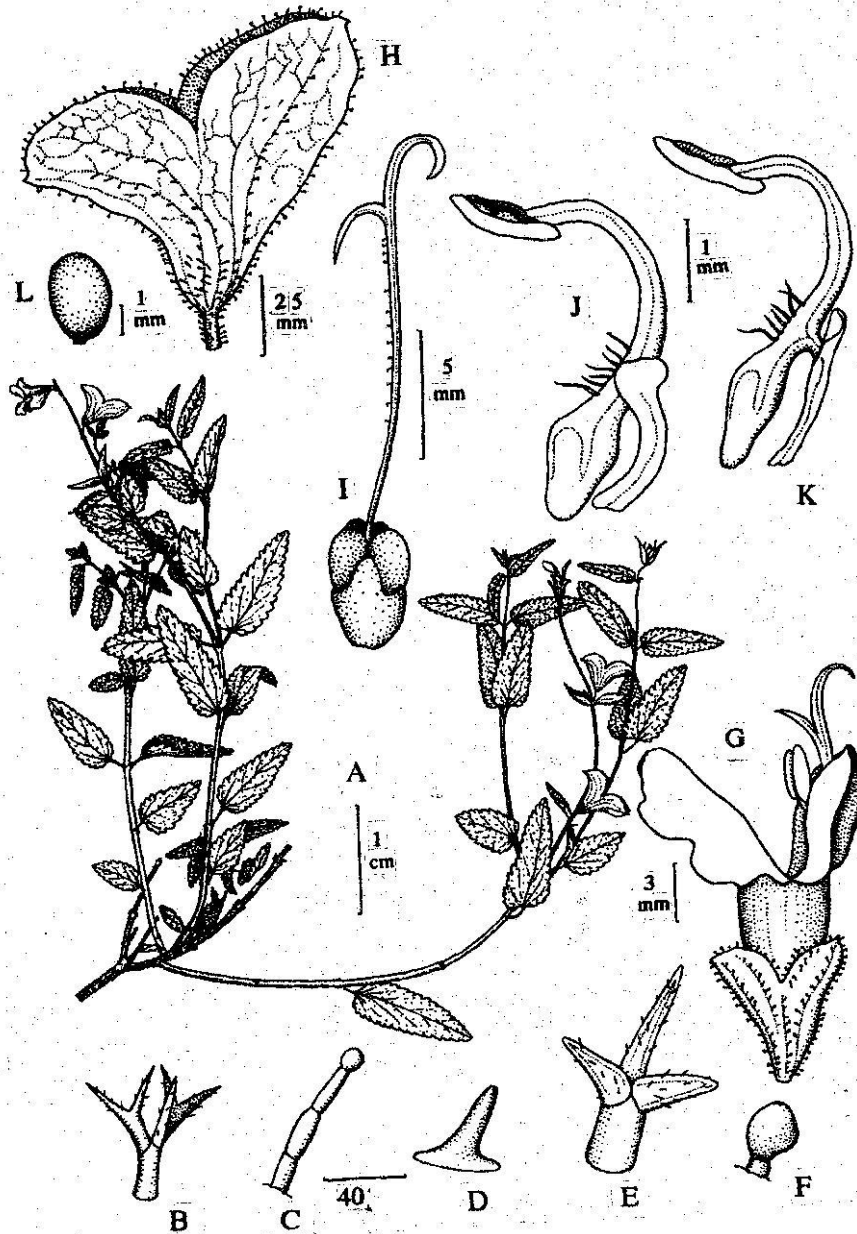
B'. Labio superior del cáliz con más de 3 nervios

C. Verticilastros 3-6-floros. Cáliz externamente con pelos mayormente capitado-glandulosos. Corola con tubo igual al cáliz o apenas exserto. Labio inferior dos veces más largo que el superior. 4. *S. rypara*

C'. Verticilastros 6-12-floros. Cáliz externamente con pelos simples y algunos capitado-glandulosos. Corola con tubo exserto. Labio inferior poco más largo que el superior. 5. *S. stachydifolia*

Obs.: Se han citado para Salta *Salvia meyeri* Legname, *S. guaranítica* St-Hil., *S. exserta* Griseb., y *S. australis* Epling, las que no se han encontrado hasta el momento en los relevamientos efectuados en el valle de Lerma, por lo que no se las incluye en la clave precedente.

³ En el género *Salvia*, veccario: parte inferior del conectivo, corta y generalmente sin antera; polinitorio: parte superior del conectivo, prolongada y con teca funcional.



Lám. 6. *Salvia cuspidata* subsp. *gilliesii*. A, rama; B-F, distintos tipos de pelos epidérmicos; G, flor; H, cáliz; I, gineceo; J y K, vistas laterales de 2 anteras; L, clusa. (De Saravia Toledo & Neumann 940).

1. ***Salvia cuspidata*** Ruiz & Pav. subsp. ***gilliesii*** (Benth.) J.R.I. Wood (Lám. 6, foto 2) (= *Salvia gilliesii* Benth.)

Arbusto muy ramificado de hasta 3 m de alt. Tallos principales glabros, ramas delgadas, pubescentes con pelos fasciculados. Hojas deltoideo-lanceoladas, agudas, base truncado-acorazonada, margen dentado, aserrado o crenado, hay verde, laxamente pubescente, envés densamente canescente-tomentoso, con pelos fasciculados y glandulosos; de 1-5 cm long. x 1,0-2,5 cm lat., pecíolos pubescentes de hasta 1 cm. Flores blancas o azuladas en verticilastros 3-6-floros, formando pseudoespigas o pseudopanojas terminales. Pedicelos con pelos fasciculados. Brácteas ovadas, caducas. Cáliz acampanado, externamente con pelos glandulosos, preferentemente a lo largo de los nervios, labio superior entero, ápice dentado, inferior bifido; de 4-6 mm long., algo mayor en la fructificación. Corola con tubo algo exserto o igual al cáliz, glabro; labios pubescentes en el dorso, superior cóncavo, el inferior con lóbulo medio emarginado y mayor que los laterales. Estambres incluidos, polinitorio más largo que el veccario, pubescentes en la unión de los mismos. Estilo exserto, glabro o escasamente piloso debajo de las ramas estigmáticas, la superior de mayor longitud. Clusas elipsoides, ocráceas, de 3 mm long.

En la Argentina en Salta, Tucumán, Jujuy, Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza, San Luis y Córdoba.

Nombre vulgar: "Salvia".

Usos: En la medicina popular se utiliza como tónico estimulante.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Quebr. del Toro, a 3 km de El Gólgota, rumbo a Chorrillos. Saravia Toledo & Neumann 940. 11-III-1984.

2. ***Salvia calolophos*** Epling (Lám. 7, foto 8)

Hierba perenne de hasta 1,5 m de alt. Tallos pubescentes, con pelos cortos y fasciculados. Hojas ovadas o deltoideo-lanceoladas, agudas, base truncada o subcordada, margen irregularmente crenado, hay verde, glabro o escasamente piloso, envés densamente tomentoso-canesciente, con pelos finos fasciculados; de 3-12 cm long. x 1,5-4,0 cm lat.; pecíolos pubescentes, de 1-2 cm. Flores azuladas en verticilastros 6-12-floros, agrupados en pseudoespigas o pseudopanojas terminales. Pedicelos pubescentes. Brácteas ovadas, acuminadas, caducas. Cáliz infundibuliforme, con densa pubescencia externa, pelos fasciculados; labio superior entero, mucronulado, inferior bifido; de 5-6 mm long. algo mayor en la fructificación. Corola con tubo igual al cáliz o apenas exserto, glabro, giboso en la mitad dorsal, con 2 papilas en la mitad inferior de la cara interna; de 6 mm long.; labios externa-

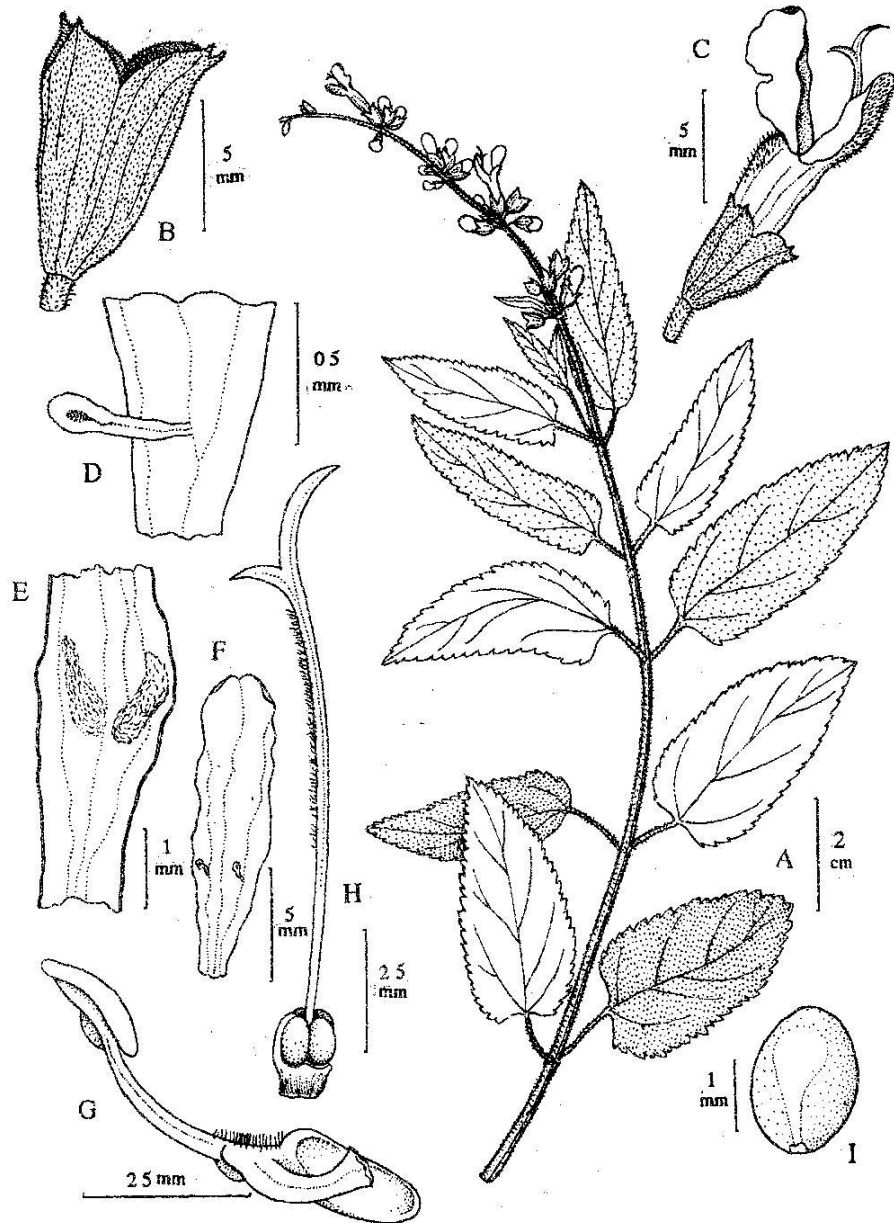
mente pilosos, superior cóncavo, emarginado, de 4-5 mm long. inferior de 6-8 mm long. Estambres inclusos, polinatorio y veccario de igual longitud, pubescentes en el veccario y sobre la articulación. Estilo exserto, con pelos fasciculados por debajo de las ramas estigmáticas desiguales. Clusas elipsoides, algo deprimidas, ocráceas, de 2,5-3,0 mm long.



Foto 7. *Salvia cuspidata*. Foto de R. E. Medina.



Foto 8. *Salvia calolophos*. Foto de Fl. Conosur, Darwinion.



Lám. 7. *Salvia calolophos*. A, rama florífera; B, cáliz; C, flor; D, (De Novara 7479).

Noroeste de la Argentina, en Salta y Jujuy. En quebradas secas o subhúmedas al W del valle de Lerma.

Material estudiado: **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Escoipe, Ruta 33, 2 km antes de El Maray, 2200 m s.m. Novara 6064. 23-II-1987.- **Dpto. Guachipas:** A° Alemania, desde el puente del FF.CC. hasta 1,5 km aguas arriba (al ESE), 1100 m s.m. Novara 8450. 18-I-1989.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Quebr. del Toro, Chorrillos, 2100 m s.m. Varela & Del Castillo 1332. 17-II-1986.- *Ibid.*, 2100 m s.m. Novara 4888. 17-II-1986.- *Ibid.*, a 2 km de El Candado, rumbo a Chorrillos, 2000 m s.m. Saravia Toledo & Neumann 918. 11-V-1984.- *Ibid.*, Ruta 51, Km 32,1, 7 km al W de Cpo. Quijano, 1700-1780 m s.m. Novara 7479. 16-I-1988.

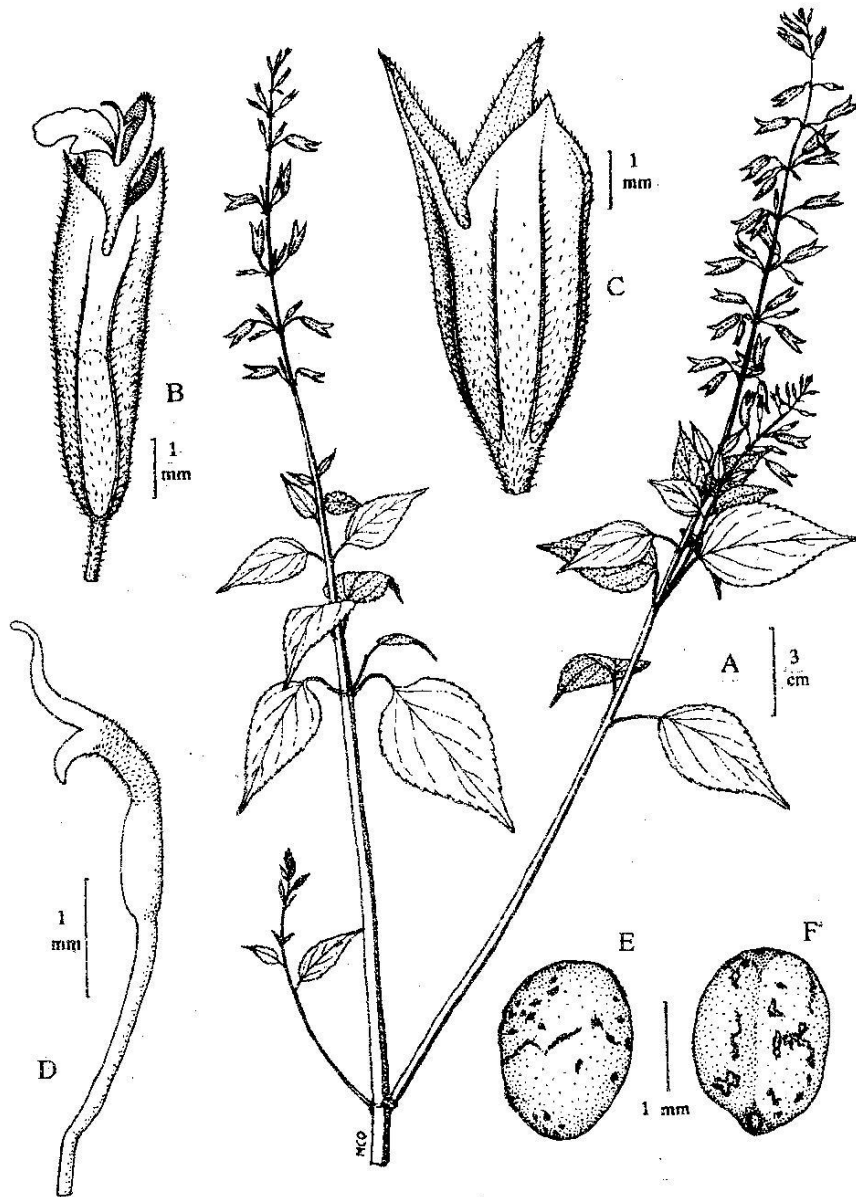
3. *Salvia personata* Epling (Lám. 8, foto 9)

Hierba anual, ramificada en el ápice, de 1 m alt. Tallos costados, pubescentes con pelos simples, tendidos en la base, más abundantes en los nudos. Lámina foliar ovada u ovado-orbicular, acuminada, base redondeada, a veces atenuada, raramente truncada, margen festoneado-aserrado, hay laxamente pubescente con pelos adpresos más abundantes sobre los márgenes, envés con pilosidad más densa sobre los nervios, de 4-9 cm long. x 3-6 cm lat.; pecíolos pubescentes, de 2-6 cm long. Inflorescencia terminal, flores blancas o azuladas en verticilastros generalmente 3-6-flores, distanciados 1,5-2,5 cm; pedicelos pubescentes, de 4-12 mm long. Brácteas ovadas o lanceoladas, acuminadas, con pelos más o menos largos en los bordes, caducas. Cáliz infundibuliforme, piloso a lo largo de los nervios y borde de los labios, labio superior entero, 3-nervado, inferior bifido, 6-nervado, de 5-8 mm long., algo mayor en la fructificación. Corola con tubo corto igual o incluido en el cáliz, de 5-7 mm long., gálea entera, cóncava, externamente pilosa en el ápice, labio inferior tetralobulado. Estambres incluidos en la gálea. Estilo con engrosamiento marcado en la porción subterminal, con pubescencia corta y fina por debajo de las ramas estigmáticas, éstas desiguales, la superior el doble más larga y más delgada que la inferior. Clusas ocráceas con moteado ferrugíneo al alcanzar la madurez, con pilosidad variable, circumscripita a veces a determinadas zonas; de 2 mm long.

En la Argentina en Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy. Frecuente en el valle de Lerma.

Obs.: Considerando que el material estudiado carece de flores completas, para dibujar las mismas se consultó el ejemplar Cabrera & al 23948 (LP), coleccionado en la Provincia de Jujuy, Dpto. Ledesma: Camino a Valle Grande, Abra de Cañas, 1700 m s.m.

Material estudiado: **Dpto. Cachi:** Quebr. de Escoipe, Ruta 33, 2 km antes de El Maray, 2200 m s.m. Novara 6082. 23-II-1987.- **Dpto. Capital:** Quebr. de San Lorenzo. Chehda 28. 15-IV-1990.- **Dpto. Chicoana:** La Viña, 6-7 km al S de Ros. de Lerma, 1250-1300 m s.m. Novara 7826. 20-III-1988.- Quebr. de Escoipe, A° La Gotera, cno. a Cachi, 1700 m s.m. Novara 6389. 25-III-1987.- **Dpto. La Caldera:** Río San Alejo, 3 km al N de La Caldera, 1500 m s.m. Novara 6629. 1-V-1987.- Vaqueros. Zapata 37. 23-VII-1976.



Lám. 8. *Salvia personata*. A, rama con flores y frutos; B, flor; C, cáliz; D, estigma; E y F, vistas dorsal y ventral de clusas respectivamente. (De Novara 6389).

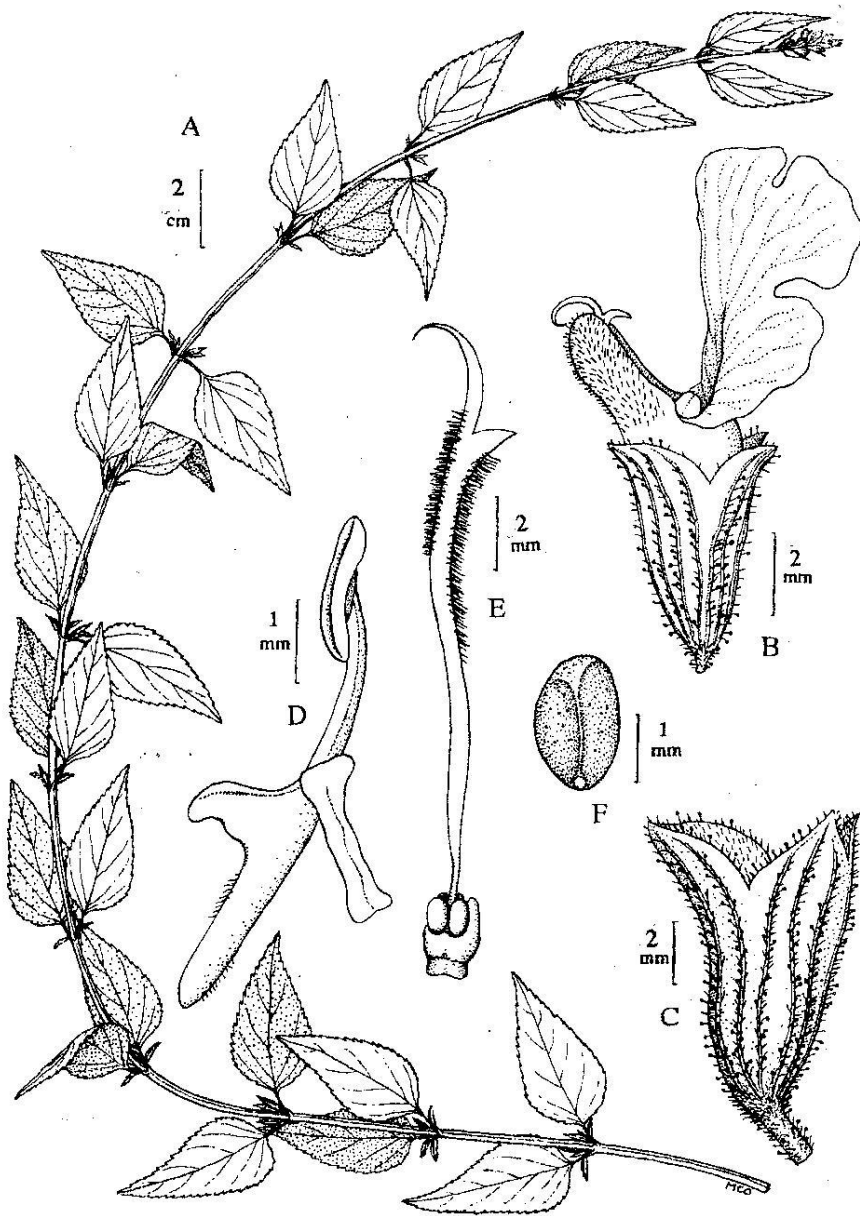


Foto 9. *Salvia personata*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.

4. *Salvia rypara* Briq. (Lám. 9, foto 10)

Hierba perenne, rizomatosa, superiormente muy ramificada, de hasta 1 m alt. Tallos pubescentes, pelos tendidos o rizados. Hojas ovadas u ovado-lanceoladas, acuminadas, base redondeada, raramente subtruncada, aserradas, con pubescencia rala a densa en ambas caras, marcada en los nervios del envés, o bien haz glabro y envés pubescente, o totalmente glabras, de 3-7 cm long. x 1,5-3,0 cm lat. pecíolos pubescentes, de 1-2 cm long. Flores azuladas o rosadas dispuestas en verticilastros 3-6-floros, formando pseudoespigas interrumpidas de 8-15 cm long. pedicelos de 1-3 mm, con pelos capitado-glandulosos. Brácteas ovadas, lanceoladas, acuminadas, caducas. Cáliz infundibuliforme, externamente con pelos mayormente capitado-glandulosos, internamente pubescente, especialmente en el ápice con pelos antrorsos; labio superior entero, 5-7-nervado, el inferior bífido, de 5-8 mm long. algo acrescente en la fructificación. Corola con tubo de igual longitud que el cáliz o poco mayor, gibosa en el dorso, labio superior entero, galeado, densamente pubescente exteriormente, el inferior tetralobulado, 2 veces más largo que el superior. Estambres incluidos en la gálea; polinitorio de 1,5-2,5 mm, veccario de 2 mm, con diente retrorso; tecas fértiles de 1,5 mm. Estilo pubescente en la parte superior, ramas estigmáticas desiguales. Clusas elipsoides, ocráceas, de 2-3 mm long.

Salta, Tucumán, Jujuy y Catamarca. Muy frecuente en el valle de Lerma.



Lám. 9. *Salvia rypara*. A, rama; B, flor; C, cáliz; D, antera; E, gineceo; F, semilla. (De Novara 7192).

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, Autódromo M. M. de Güemes, 2 km al E del C° San Bernardo, 1200 m s.m. Novara 7192. 22-XI-1987.- *Ibid.*, C° San Bernardo, 1000 m al E del cementerio de la Santa Cruz, 1190 m s.m. Tolaba 90. 5-III-1991.- *Ibid.*, C° 20 de Febrero, 1300-1350 m s.m. Varela 123. 16-III-1982.- *Ibid.*, Chachapoyas, Sa. de Vélez, cerros al E de la Univ. Católica, 1200 m s.m. Novara 5887. 30-I-1987.- *Ibid.*, al N de Tres Cerritos, 1200-1300 m s.m. Novara 8413. 14-I-1989.- *Ibid.*, Fca. Castañares, 200 m de la sala, 1187 m s.m. Tolaba 45. 8-XII-1990.- Fca. La Candelaria, pasando Los Lapachos, 3 km al E de Chachapoyas, 1100 m s.m. Novara & Bruno 9333. 12-I-1990.- Sin localidad indicada, Colina & Correa 233. 13-I-1963.- **Límite Dptos. Capital y Cerrillos:** Cumbres de La Pedrera, abra del cno. de Salta a La Quesera, 18 km al SE de Salta, 1450 m s.m. Novara 964. 4-IV-1980.- **Dpto. Cerrillos:** Fca. Sta. Margarita, Ruta 21, 4 km al N de San Agustín, 1150 m s.m. Novara 7695. 5-III-1988.- **Dpto. Chicoana:** Quebr. de Tilián, 1300-1400 m s.m. Varela & Del Castillo 275. 2-XII-1983.- **Dpto. Guachipas:** Talapampa, 1200 m s.m. Correa 324. 3-III-1963.- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros: A° Chaile, 1300-1400 m s.m. Núñez 166. 16-XII-1986.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes, 1200 m s.m. Hunziker 977. 30-I-1941.- 2 km al S de Talapampa, Ruta 68, con. a Alemania, 1200 m s.m. Novara 4034. 2-XII-1983.- Paraje Entre Ríos, 6,5 km al W de La Viña. Novara 4749. 14-XII-1985.- Río Ampascachi, 1600 m s.m. Ortín 31. 27-I-1987.- Ruta 68, Km 120, vado 2, aguas arriba del A°, 2 km al S de Talapampa, 1150 m s.m. Novara & Bruno 9600. 22-II-1990.



Foto 10. *Salvia rypara*. Foto de homepage2.nifty.com.

5. *Salvia stachydifolia* Benth. (Lám. 10, foto 2)

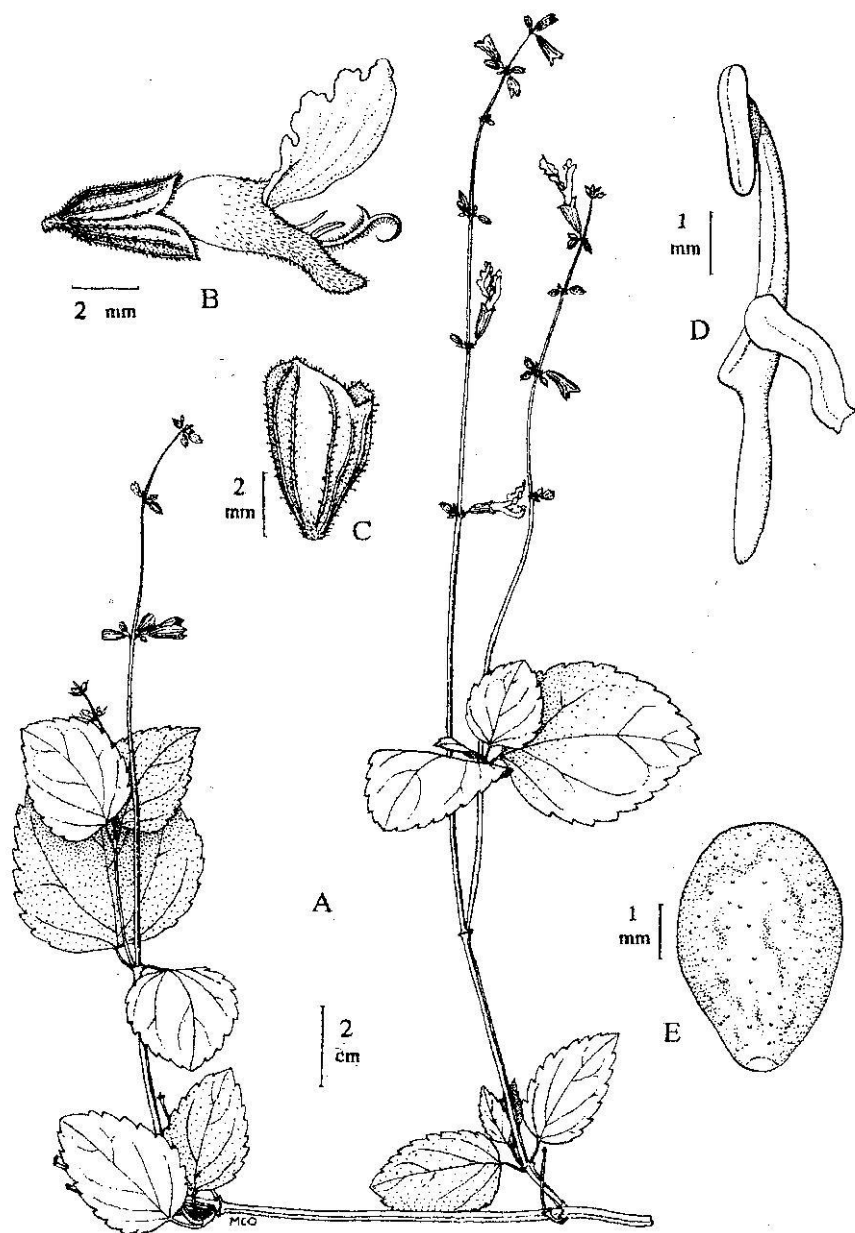
Hierba perenne o subarbusto de hasta 2 m alt. Raíces tuberosas en fascículos. Tallos con pubescencia variada, desde escasa a tomentoso. Lámina foliar ovada, acuminada, base redondeada o truncada, margen aserrado, casi glabras o laxamente pubescente hasta lanosas y blancas; de 3-10 cm long. x 2-6 cm lat.; pecíolos pubescentes, de 1,0-2,5 cm. Flores azuladas dispuestas en verticilastros 6-12-floros, formando pseudoracimos terminales de hasta 20 cm long. pedicelos pubescentes, de 2-5 mm long. Brácteas ovado-acuminadas, tardíamente caducas. Cáliz infundibuliforme, pubescente exteriormente, preferentemente sobre los nervios, con pelos simples y algunos glandulosos, cara interna glabra o cortamente pubescente; labio superior entero, generalmente 8-nervado, inferior bífido, de 5-12 mm long. más dilatado en la fructificación, adquiriendo coloración azul pálido. Corola de 13-25 mm long. tubo exserto, giboso en el dorso; labio superior entero, cóncavo, con pubescencia acentuada en la cara externa, labio inferior tetralobulado, más largo que el superior, glabrescente. Estambres incluidos en la gálea, polinitorios de 3-4 mm, veccarios de 3-5 mm, diente retrorso ligeramente soldado en su extremidad. Estilo con ramas estigmáticas desiguales, la superior recurvada sobre la gálea, pilosas en la mitad inferior, continuando la pilosidad de la porción terminal del estilo. Clusas elipsoides, ocráceas, oscuramente glanduloso-punteadas y finamente reticuladas, de 2,5-5,0 mm long.

Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy. Se encuentra en el valle de Lerma, de los 1450 a 2500 m s.m. llegando en la Provincia de Jujuy a los 3500 m s.m.

Nombre vulgar: "Matico".

Usos: En medicina popular se aplica como vulnerario, para curar heridas y úlceras, lavándolas con infusiones de la hierba o aplicando cataplasmas con hojas trituradas.

Material estudiado: Dpto. Capital: Filo de C^{os} entre Castellanos y San Lorenzo, 6-10 km al E de la Quebr. de San Lorenzo, 2000-2400 m s.m. Novara & al. 10128. 2-II-1991.- Quebr. de San Lorenzo, costado de pileta de AGAS, 1450 m s.m. Tolaba 112. 30-III-1991.



Lám. 10. *Salvia stachyidifolia*. A, rama; B, flor; C, cáliz; D, antera; E, clusa. (De Tolaba 119).



Foto 11. *Salvia stachydifolia*. Foto de Fl. Conosur, Darwinion.

6. *Marrubium* L.

Hierbas perennes, a veces un tanto leñosas, generalmente tomentosas o lanosas. Hojas dentadas, aserradas, crenadas o incisas, rugosas. Flores en verticilastros densos, axilares, generalmente plurifloros. Brácteas subuladas, iguales o algo menores que el cáliz, excepcionalmente muy cortas o casi nulas. Cáliz tubuloso, 10-nervado, 10-12-dentado, dientes erguidos o recurvos, agudos, subulados. Corola blanca o purpúrea, bilabiada, labio superior recto, plano o cuculado, entero o hendido, el inferior trilobulado, con lóbulo central más ancho, redondeado o emarginado, tubo incluido en el cáliz o exserto. Estambres 4, didínamos, inclusos; anteras biloculares, tecas divergentes. Disco con el borde superior lobulado. Ovario 4-partido; estilo ginobásico, bífido. Clusas ovoides, truncadas en el ápice, de inserción basal, lisas.

Unas 30 especies de Europa y norte de Africa y Asia.

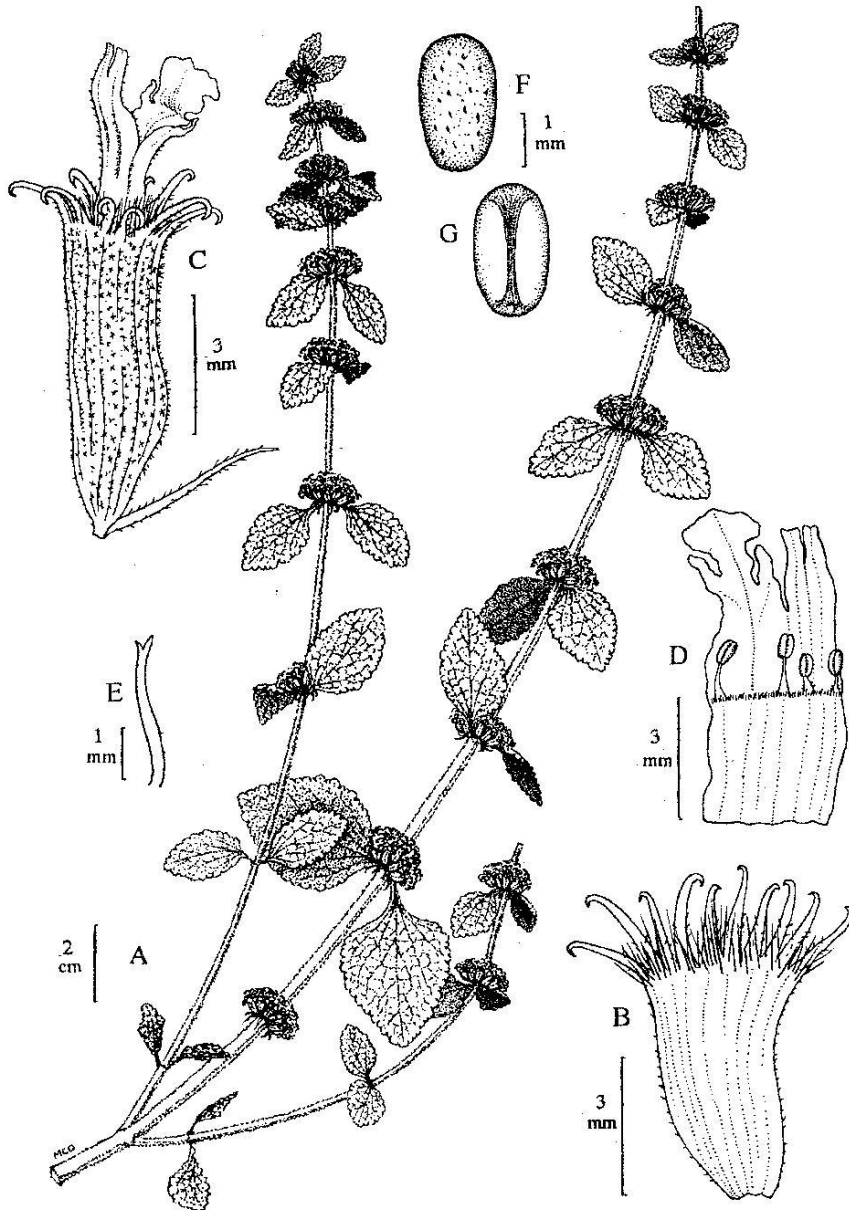
1. *Marrubium vulgare* L. (Lám. 11, foto 3)

Hierba perenne fuertemente aromática, de hasta 1 m de alt. Tallos erectos, ramificados, blanco-tomentosos. Hojas pecioladas, ovadas, flabeladas hasta más o menos orbiculares, obtusas, atenuadas hacia la base, irregularmente crenadas, pubescentes, verde rugosas en el haz, blanco-tomentosas y con nervaduras sobresalientes en el envés, de 1,0-3,5 cm long. por 1-4 cm lat.; pecíolos blanco-tomentosos, de 0,5-3,0 cm. Flores blancas inconspicuas, en verticilastros plurifloros axilares. Bractéolas menores que el cáliz, subuladas, generalmente recurvadas en el ápice. Cáliz tubuloso, con carpostegio, exteriormente densamente pubescente, con pelos estrellados, 10-dentado, dientes subulados, recurvados, pubescentes en la base; de 5-7 mm long. Corola con tubo incluido o igual al cáliz, con una banda de pelos en la parte interna, labios pubescentes, el superior bífido, el inferior trilobulado, lóbulo medio redondeado, mayor que los laterales. Estambres con filamentos subulados. Disco lobulado. Clusas obovoide-trígonas, pardas, finamente granulosas, irregularmente tuberculadas; de 1,5-2,5 mm long.

Especie originaria de Europa. Adventicia en la Argentina.

Nombres vulgares: "Malva rubia", "yuyo del sapo", "malva de sapo", "yerba del sapo", "malva del Congo".

Usos: Se le atribuyen propiedades diuréticas, febrífugas y tónico-estomacales. Se puede utilizar como antiséptico de las vías respiratorias y como expectorante. Las flores se utilizan en infusión y en baños para las enfermedades de la piel. De ella se extrae la "marrubina" que por su sabor amargo es usada como sustituto del lúpulo en la fabricación de cerveza.



Lám. 11. *Marrubium vulgare*. A, rama; B, bráctea floral; C, flor; D, corola hendida y desplegada; E, estigma; F y G, vistas dorsal y ventral de clusas respectivamente. (De Novara 7145).

Obs.: En el valle de Lerma, crece en suelos modificados del Chaco Serrano seco y en la transición de éste y el Monte; frecuente en depresiones secas de suelos areno-arcillosos.

Material estudiado: Dpto. La Viña: Quebr. de Las Conchas, entre Alemania y El Hongo (Ruta 68 Km 80). Novara 7145. 7-XI-1987.- Talapampa, Fca. Sta. Rosa, 1 Km al E de Ruta 68, 1150 m s.m. Novara 10055. 8-XII-1990.



Foto 12. *Marrubium vulgare*. Foto de floradecanarias.com

7. *Lepechinia* Willd.

Hierbas perennes erguidas o subrastreras, subarbustos, arbustos o arbolitos. Hojas pecioladas, de forma y tamaño variados, con pelos ramificados. Flores pediceladas o subsésiles en verticilastros 3-9-floros en axilas de las hojas superiores formando pseudoracimos, pseudopanojas o glomérulos. Cáliz acampanado-turbinado, pubescente, glanduloso, 10-nervado, subbilabiado, labio superior 3-dentado, inferior 2-dentado, con dientes agudos, acuminados o subulados, notablemente acrecente a la madurez, con el tubo por lo general papiráceo y venoso. Corola blanca o azulada, casi actinomorfa o ligeramente bilabiada; labio superior emarginado o subbilobado, el inferior 3-lobado, lóbulos subiguales y redondeados; tubo cilíndrico o acampanado, incluso o exserto. Estambres 4, didínamos, insertos en la parte superior del tubo, incluso o exsertos. Ovario tetralocular; estilo ginobásico; estigma bifido con ramas subiguales, planas, agudas. Clusas ovoídes, lisas o ligeramente ásperas.

Género con unas 40 especies, originario de América Tropical; llega al norte y centro de la Argentina hasta la Provincia de Buenos Aires.

Bibliografía: Epling, C. 1948. A synopsis of the tribe *Lepechinieae* (*Labiatae*). *Brittonia* 6: 352-364.- Epling, C. & C. Játiva. 1968. Supplementary notes on American *Labiatae*. X. *Brittonia* 20: 303.

A. Hierbas subrastreras. Flores en glomérulos. Hojas de 2-10 cm long.

1. *L. meyeri*

A'. Arbustos o pequeños arbolitos. Flores en pseudoracimos o pseudopanojas. Hojas de hasta 20-25 cm long.

B. Flores en pseudoracimos axilares y apicales. Cáliz con dientes subulados. Corola de 9-14 mm long. Estambres exsertos. 2. *L. floribunda*

B'. Flores en pseudopanojas. Cáliz con dientes deltoides, agudos o acuminados. Corola de 3 mm long. Estambres insertos. 3. *L. vesiculosa*

1. *Lepechinia meyeri* (Walp.) Epling (Foto 3)

Hierbas subrastreras, con rizomas del que nacen varios tallos erectos o decumbentes, pubescentes, con pelos cortos ramificados. Hojas cortamente pecioladas, ovadas, base cuneada o raramente redondeada, ápice agudo o redondeado, crenadas, ampolladas, hay laxamente pubescente, envés glanduloso punteado, con pubescencia más densa, especialmente en los nervios; de 2-10 cm long. x 1-4 cm lat., pecíolos lanuginosos de menos de 1 cm. Flores en verticilastros 3-6-floros, formando glomérulos densos, pedunculados, axilares y terminales.

Brácteas foliáceas. Cáliz de más o menos 2 mm long. a la madurez acrecente, de hasta 1 cm long., dientes deltoides, los 3 posteriores soldados, los 2 anteriores soldados hasta la mitad o más. Corola blanca o azulada, tubo de 3,5-4,5 mm long. con pilosidad subanular cerca de la base. Estambres inclusos. Clusas obovoides, negras, de 2 mm long.

Habita en Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca y La Rioja, llegando también a las Sierras Pampeanas de Córdoba; vegeta en los pastizales de altura entre 2000 y 3500 m s.m.

Nombre vulgar: "Salvia".

Obs.: Epling (1939) cita a esta especie para Pampa Grande (Dpto. Guachipas). Como no fue posible consultar este ejemplar, se utilizó para la descripción material coleccionado en la Provincia de Jujuy, no muy lejos del área estudiada.

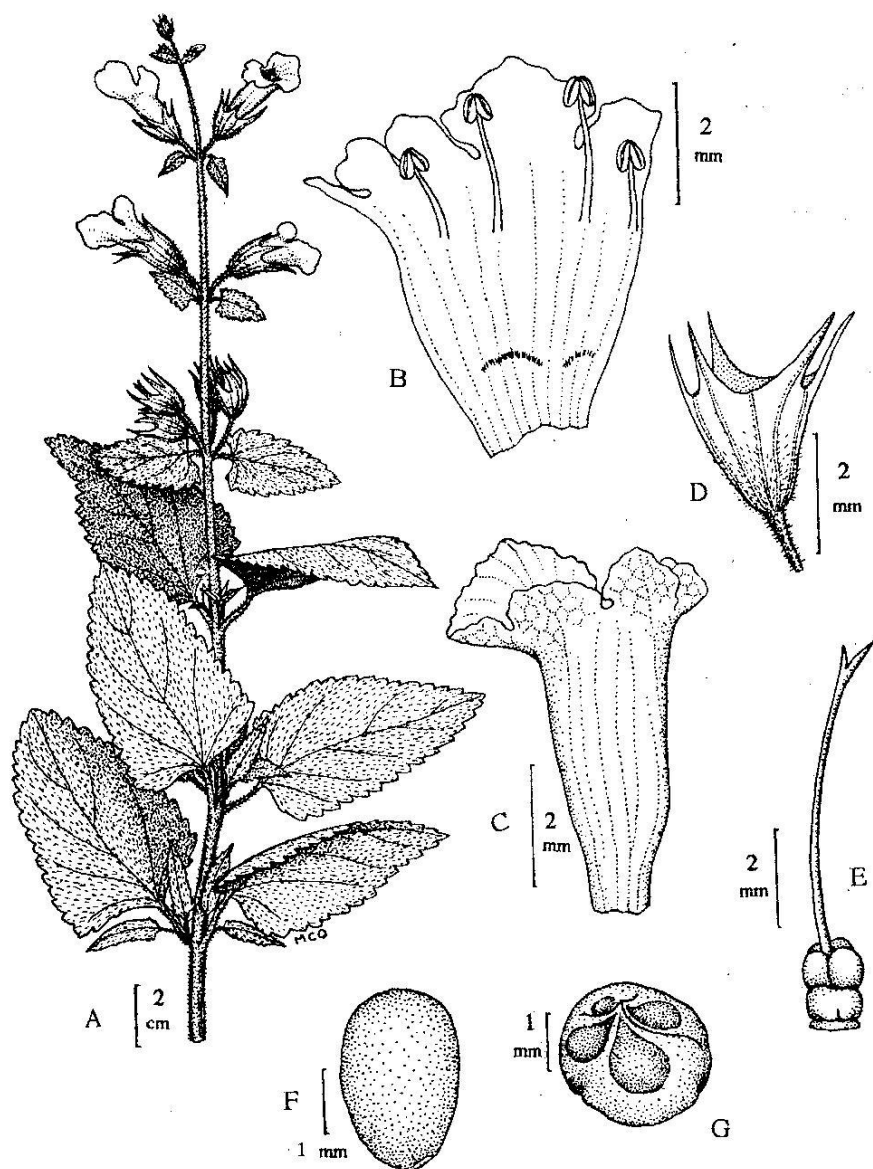
Material estudiado: Prov. Jujuy: Dpto. Santa Bárbara: Cumbre del C° El Centinela. Legname & Cuezco 5139 y 5198. 16-II-1965 (LIL).

2. *Lepechinia floribunda* (Benth.) Epling (Lám. 12, foto 13)

Subarbusto de hasta 1 m de alt. con pelos ramificados y lanosos en los tallos. Hojas pecioladas, deltoideo-ovadas, base truncada, a menudo subhastada, ápice agudo, crenado-dentadas, hay verde oscuro piloso, envés blanquecino-pubescente, glanduloso-punteado; de 4-10 cm long. x 2-6 cm lat., pecíolos de 1-3 cm. Flores pediceladas, en pseudoracimos axilares y apicales, generalmente 3 por axila. Brácteas pequeñas, subenteras a veces parecidas a las hojas. Cáliz acampanado con dientes subulados y pelos cortos, escasos; de 6,5-10,0 mm long. a la madurez acrecente, de hasta 15 mm long. Corola blanca o azulada, tubuloso-acampanada, de 9-14 mm long. tubo internamente con un anillo piloso cerca de la base. Estambres exsertos. Clusas obovoides, aspérulas, castaño oscuras, de 2,5-3,0 mm long.

Especie originaria de Bolivia, Perú y Argentina en San Luis, La Rioja, Catamarca, Jujuy, Salta, Córdoba, Tucumán y en Buenos Aires en la Sierra de la Ventana. En el noroeste argentino habita en el piso superior del bosque montano templado húmedo.

Material estudiado: Dpto. Guachipas: Cta. del Lajar, Ruta 9, 23 km al SE de Guachipas, 1900-2000 m s.m. Novara & Bruno 9362. 16-I-1990.



Lám. 12. *Lepechinia floribunda*. A, rama florífera; B, corola hendida y desplegada; C, corola, vista externa; D, cáliz; E, gineceo; F, clusa, vista dorsal; G, disco nectarífero, removidos los carpelos. (De Novara & Bruno 9362).

3. *Lepechinia vesiculosa* (Benth.) Epling (Foto 3)

Arbusto o arbolito de hasta 4 m de alt. con pelos ramificados y lanoso-tomentosos principalmente en las ramas jóvenes y floríferas. Hojas pecioladas, ovado-lanceoladas o elípticas, base cuneiforme, raramente redondeada, ápice agudo, crenado-dentadas, glandulosas, rugosas en la cara superior, foveoladas en la inferior, pubérulas, a veces densamente pubescentes en el envés; de 10-25 cm long. x 3-12 cm lat., pecíolos de 0,5-2,5 cm. Flores en verticilastros 2-6-floros, formando racimos espiciformes, opuestos y que en conjunto constituyen panículas terminales. Brácteas pequeñas, ovadas, pubescentes. Cáliz turbinado-acampanado, pubescente, con dientes deltoides, agudos o acuminados, erectos o reflexos; de 3,0-3,5 mm long. a la madurez membranáceo, acrecente, de hasta 14 mm long. Corola blanca o azulada, de unos 3 mm long., lóbulos del labio inferior deflexos en el ápice; tubo internamente con una mata de pelos cerca de la base de los filamentos. Estambres inclusos. Clusas ovoides, ligeramente alveoladas, castaño-oscuras; de 1,5-2,0 mm long.

Bolivia y noroeste de la Argentina, en Salta, Jujuy, Tucumán y Catamarca.

Obs.: Habita en el piso superior del bosque montano templado húmedo, frecuentemente consociado con el aliso (*Alnus acuminata* Kunth).

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Filo de C^{os} entre Castellanos y San Lorenzo, 6-10 km al E de la Quebr. de San Lorenzo, 2000-2400 m s.m. Novara & al. 10129. 2-II-1991.- **Dpto. Guachipas:** A° Querusillas, 25 km al SE de Guachipas, 1600-1800 m s.m. Novara & Neumann 3165. 7-II-1983.- **Dpto. La Caldera:** Lesser, 1400 m s.m. Zapata 61. 29-XII-1980.- *Ibid.*, 1900 m s.m. Zapata 58. 29-XII-1980.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, ladera oriental de la Sa., 2-4 km al N del dique Las Lomitas, 1500-1700 m s.m. Novara 4512. 24-II-1985.- Quebr. del Toro, Ruta 51, en faldeo sobrepastoreado. Falce & Colina s.n. 6-V-1975.- *Ibid.*, Ruta 51 Km 28, unos 3 km al W de Cpo. Quijano, 1600-1800 m s.m. Novara 6600. 26-IV-1987.- *Ibid.*, Km 31,7. 1650 m s.m. Novara 7547. 16-I-1988.- Río Blanco, 2 km al W de Cpo. Quijano, 1560-1620 m s.m. Novara 6247. 8-III-1987.

8. *Lamium* L.

Hierbas anuales o perennes. Hojas pecioladas o sésiles, opuestas, ovadas, cordadas, suborbiculares o reniformes, lobuladas, subincisas, crenadas, dentadas. Inflorescencias en verticilastros multifloros axilares o terminales. Bractéolas aleznadas o lanceoladas. Flores purpúreas o blancas. Cáliz acampanado-turbinado o tubuloso, seríceo-pubescente, 5-nervado, 5 dientes lanceolados, subulados, subiguales. Corola bilabiada, labio superior erecto, cuculado, a veces emarginado, inferior trilobado con los lóbulos laterales cortos, anchos, a veces con apéndices, en ocasiones reducidos a uno o dos dientes, el lóbulo medio emarginado. Estambres 4, didínamos, curvos, protegidos por el labio superior de la corola; anteras con tecas divergentes. Disco lobulado, ligeramente irregular. Ovario 4-partido con estilo ginobásico y estigma con dos ramas desiguales. Fruto compuesto por 4 clusas lisas o algo tuberculadas.

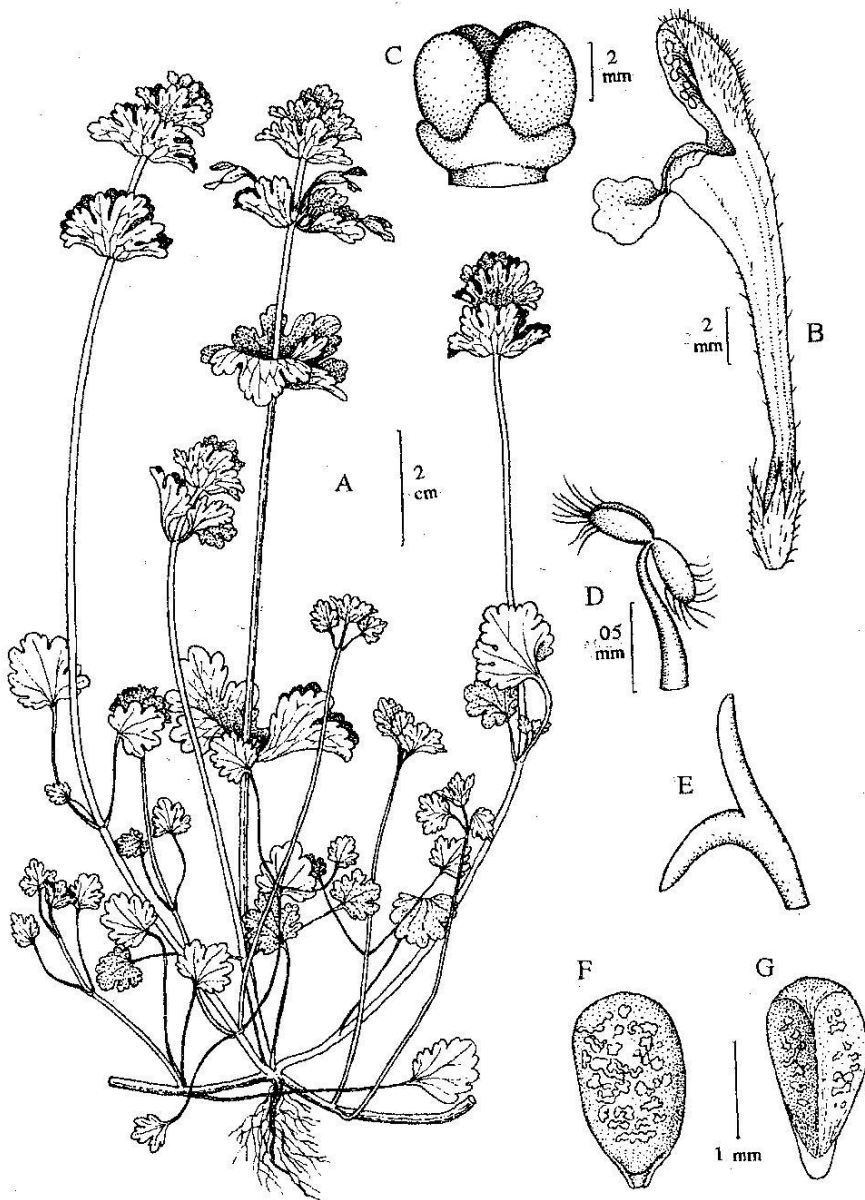


Foto 13. *Lepechinia vesiculosa*. Foto de L. J. Novara.

Género compuesto de unas 40 especies de Europa, Asia extratropical y norte de África. Adventicio en América templada.

1. *Lamium amplexicaule* L. (Lám. 13, foto 14)

Hierba anual de hasta 40 cm de alt. con tallos ascendentes o algo decumbentes, subglabros en la parte inferior, hispídulos en la superior, con pelos blanquecinos retrorsos, con entrenudos más alargados en la parte media. Hojas anchamente ovadas a redondeadas, base cordada, irregularmente lobuladas, a veces crenadas, hispídas, mayormente en el envés, las inferiores pecioladas, las superiores sésiles, amplexicaules, de 1-3 cm diám. Flores envueltas por las hojas superiores formando verticilastros 10-15-floros, los inferiores a veces con menos flores. Cáliz tubuloso-acampanulado, pubescente. Corola purpúrea, glabrescente o pubescente, de 10-19 mm long., tubo delgado, labio superior hispídulo. Estambres con filamentos generalmente glabros y anteras divergentes con pelos largos hacia el extremo inferior de las tecas. Disco lobulado con el lóbulo inferior algo mayor; estilo de 10-12 mm long., con ramas estigmáticas subiguales. Clusas castañas, obovoide-trígonas, finamente granuladas, con manchas blanquecinas irregulares en ambas caras, ápice truncado formando casi una cuarta cara, base con área membranácea pequeña; de unos 2 mm long.



Lám. 13. *Lamium amplexicaule*. A, planta; B, flor; C, carpelos y porción basal del ovario; D, antera; E, estigma; F y G, vistas dorsal y ventral de clusas respectivamente. (De Novara 2835).



Foto 14- *Lamium amplexicaule*. Foto floradecanarias.com

Especie de Europa, adventicia en América y ampliamente distribuida en la Argentina. Muy escasa en el valle de Lerma, se encontró al sur de la ciudad, en cultivo de *Lactuca sativa* L.

Nombres vulgares: "Lamio", "ortiga mansa", "zapatitos de la virgen".

Obs.: Existen flores casmógamas y cleistógamas, éstas últimas más pequeñas (corola de 3-4 mm long.).

Material estudiado: Dpto. Capital: Río Ancho, 700 m al E del puente de Ruta 68, 1190 m s.m. Novara 2835. 25-VIII-1982.

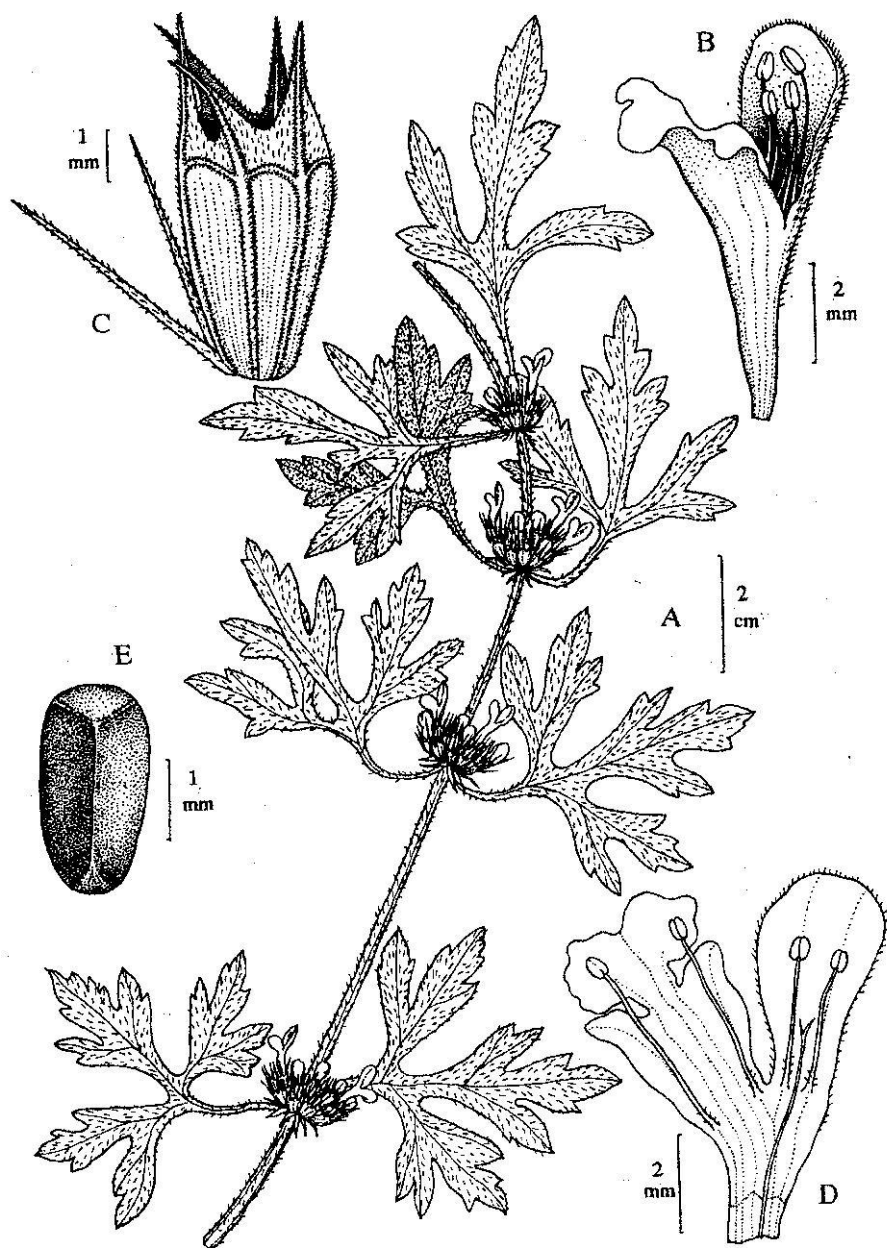
9. *Leonurus* L.

Hierbas anuales, bienales o perennes, erguidas, ligeramente pubescentes. Hojas pecioladas, palmatilobadas o palmatipartidas, aserradas. Flores en verticilastros plurifloros axilares. Brácteas subuladas. Cáliz tubuloso-acampanado, 5-nervado, con 5 dientes agudos, subulados. Corola rosada o blanca, pubescente, bilabiada, labio superior erecto, entero, galeado, el inferior reflexo, trilobulado, lóbulo medio obcordado, lóbulos laterales oblongos, tubo incluido o apenas exserto. Estambres 4, didínamos, incluidos en el labio superior; tecas paralelas. Disco lobulado. Ovario 4-partido; estilo ginobásico, corto, bífido, ramas estigmáticas cortas y subiguales. Clusas lisas, trígonas, con el ápice truncado.

Género con unas 10 especies, de Asia y Europa. Adventicio en América. Citado con 2 especies presentes en la Argentina.

1. *Leonurus japonicus* Houtt. (Lám. 14, foto 15) (=*L. sibiricus* L.)

Hierba bienal, de hasta 2 m de alt. Tallos notablemente cuadrangulares, estriados, glabros o pubescentes, con pelos retrorsos, algunos glandulosos. Hojas 3-5-palmatisectas, segmentos irregularmente dentados, el central más largo que los laterales, glandulosos y pubescentes, más acentuadamente en el envés; de 2-10 cm long. por 3-7 cm lat.; pecíolos pubescentes, de 1-5 cm long. Flores lilas, rojizas o moradas, sésiles, en verticilastros plurifloros axilares, los inferiores espaciados, los superiores muy aproximados formando pseudoespigas. Brácteas subuladas, pubescentes. Cáliz infundibuliforme, pubescente, dientes subiguales, mucronados; de 7-9 mm long. Corola con tubo algo exserto, labio superior entero, cóncavo, inferior trilobulado, lóbulo medio 2-lobulado, mayor que los laterales. Estambres con filamentos pilosos en la base. Estilo glabro o pubescente, ramas estigmáticas subiguales. Clusas trígonas, cara superior bordeada por una fina membrana, pardas, finamente granulosas y tuberculadas, de 2 mm long.



Lám. 14. *Leonurus japonicus*. A, fracción de rama; B, corola, vista externa; C, cáliz; D, corola hendida y desplegada mostrando estambres, estilo y estigma; E, vista ventral de clusa. (De Del Castillo & Varela 836).

China, Japón y Siberia. Adventicia en la Mesopotamia argentina y en las provincias del centro y norte del país. Frecuente en ambientes y suelos modificados del norte del valle de Lerma, bordes del FF.CC., caminos, acequias, represas y campos cultivados.

Nombres vulgares: "Cola de león", "leonurus", "celedonia".

Usos: Ornamental y melífera, se le atribuyen además propiedades medicinales para afecciones del sistema nervioso, para calmar dolores reumáticos o musculares, para mejorar la circulación de la sangre y como emenagogo.

Obs.: Citada como maleza en suelos húmedos de cultivos bajo riego.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cno. de entrada a la Univ. Católica de Salta, 1187 m s.m. Tolaba 14. 8-XII-1990.- Ciudad de Salta, vías del FF.CC. entre la estación y calle Olavarría, 1190 m s.m. Novara 9061. 25-X-1989.- **Dpto. Cerrillos:** Ruta 9, yendo de Salta, 1 km antes de llegar al I.N.T.A. Cerrillos, 1200 m s.m. Novara 575. 3-XII-1977.- **Dpto. Guachipas:** Cno. al lago del dique Cabra Corral, 3-5 km al N de Guachipas, 1100-1150 m s.m. Novara 4114. 3-XII-1983.- *Ibid.*, Del Castillo & Varela 836. 13-XII-1985.- **Dpto. Rosario de Lerma:** La Silleta, 1,3 km al N de la Ruta 51, Km 18, 1400 m s.m. Novara 6949. 27-IX-1987.

10. *Mentha* L.

Hierbas perennes, rizomatosas, glandulosas. Hojas opuestas, sésiles o pecioladas, ovadas, ovado-elípticas, elípticas o lanceoladas, margen aserrado o crenado-aserrado. Flores aromáticas, pedunculadas, dispuestas en densos verticilastros multifloros agrupados en pseudoespigas o glomérulos, axilares o terminales, simples o ramificados. Cáliz tubuloso o campanulado, 5-dentado, 10-nervado o ligeramente bilabiado, glanduloso, con o sin carpostegio. Corola apenas bilabiada, casi actinomorfa; tubo más corto que el cáliz; tetralobulada, a veces con el lóbulo superior más grande y emarginado. Estambres 4, iguales, inclusos o exsertos; anteras pequeñas, biloculares con tecas paralelas. Ovario tetralocular, lóculos uniovulados; estilo ginobásico, bifido de ramas estigmáticas subiguales. Clusas ovoides o elipsoides, pequeñas, lisas, reticuladas o tuberculadas.

Alrededor de 15 especies originarias de regiones templadas de Europa, Asia y Africa, asilvestradas en casi todo el mundo.

Bibliografía: Harley, R. M. 1972. *Mentha* (Labiatae), en Tutin, T. G., & al. *Flora Europaea* 3: 183-186.



Foto 15. *Leonurus japonicus*. Foto de L. J. Novara.

- A. Verticilastros distanciados formando espicastros laxos. Cáliz con carpostegio y dientes desiguales. 1. *M. pulegium*
- A'. Verticilastros aproximados formando espicastros breves, continuos. Cáliz sin carpostegio y dientes más o menos iguales
- B. Hojas sésiles (más raramente cortamente pecioladas). Pedicelos florales pubescentes. Estambres exsertos. Plantas fértiles. 2. *M. spicata*
- B'. Hojas claramente pecioladas. Pedicelos florales glabros. Estambres inclusos. Plantas por lo general estériles. 3. *M. × piperita*

1. *Mentha pulegium* L. (Lám. 15)

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 60 cm de alt. Tallos erguidos o algo decumbentes, pubescentes. Hojas brevemente pecioladas, ovadas o lanceoladas, enteras o aserradas, glandulosas, pubescentes, en ocasiones glabras en el haz, de 0,5-2,5 cm long. x 0,5-1,0 cm lat. Flores lilas o rosadas en verticilastros globosos axilares, formando pseudoespigas laxas. Pedicelos pubescentes, de 1,0-3,5 mm. Brácteas foliáceas. Bractéolas estrechamente lanceoladas. Cáliz infundibuliforme con carpostegio, exteriormente pubescente, diente desiguales, 3 triangulares y 2 estrechos y agudos; de 2-4 mm long. Corola pubescente en la parte superior del tubo y en los lóbulos, tubo poco exserto o igual al cáliz, giboso en el dorso. Estambres exsertos, raramente inclusos. Estilo exserto, glabro, ramas estigmáticas iguales. Clusas elipsoides, finamente reticuladas, castañas, de 0,5 mm long.

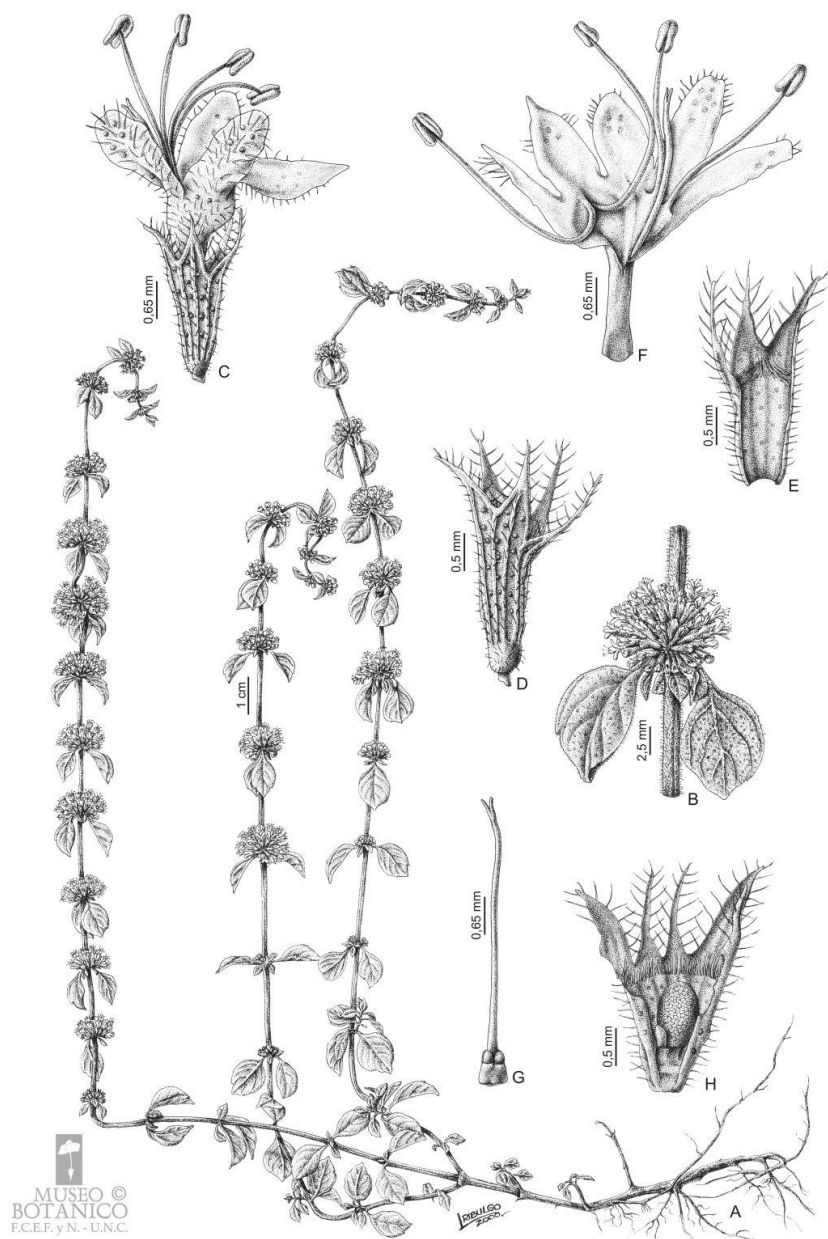
Originaria de Europa y Asia. Adventicia en América.

Nombres vulgares: "Menta", "menta poleo", "poleo europeo".

Usos: Planta medicinal, las hojas y las flores empleadas en infusión tienen propiedades antiespasmódicas, colagogas, estomáquicas, antisépticas y carminativas. La esencia se utiliza en perfumería como aromatizante y en la manufactura del mentol sintético. También en culinaria y licorería. En uso externo, en solución alcohólica, como linimento para lavar heridas y en fricciones estimulantes.

Obs.: En el valle de Lerma en suelos pantanosos, laderas muy húmedas y frecuentemente en las márgenes de cursos de agua.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Salta, B° El Tribuno, 1190 m s.m. Novara 2332. 4-II-1982.- **Dpto. La Caldera:** Yacones, al final del cno., próximo al río Wierna, 1450 m s.m. Novara 4170. 12-I-1984.- Quebr. La Represa, cno. a Yacones, 7 km al N de Castellanos, 1600-2000 m s.m. Novara 10223. 30-III-1991.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Corralito, Río El Manzano, en la usina, 10 km al S de Cpo. Quijano, 1600-1700 m s.m. Novara 7399. 29-XII-1987.- Río Blanco, 2 km al W de Cpo. Quijano, 1560-1620 m s.m. Novara 6255. 8-III-1987.



Lám. 15. *Mentha pulegium*. De Fl. Conosur. Mus. Botán. Córdoba.

2. *Mentha spicata* L. (Foto 16)

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 1 m alt. Tallos erectos, generalmente glabros o con pubescencia laxa, con pelos muy breves, a veces mezclados con algunos más largos. Hojas sésiles o brevemente pecioladas, lanceoladas u ovadas, agudas, aserradas, en ocasiones con dientes más distanciados, glabras, a veces con pelos breves sobre los nervios del envés; de 1,5-10,0 cm long. x 0,5-2,5 cm lat. Flores lila o violáceas en espicastos terminales de 3-13 cm long., con los verticilastros más distanciados hacia la base. Brácteas foliáceas, bractéolas linear-lanceoladas, ambas con los bordes pilosos. Pedicelos pubescentes, de 1-2 mm long. Cáliz infundibuliforme, con pelos cortos en la base y dientes deltoides, subiguales, con pelos largos en los bordes. Corola glandulosa, con uno de los lóbulos algo mayor, a veces con pelos en la parte externa. Estambres ligeramente desiguales, exsertos. Ramas estigmáticas cortas, iguales o subiguales. Clusas ovoide-trigonas, con zona basal de inserción amplia, microscópicamente reticuladas, castañas, de alrededor de 0,8 mm long.

Ampliamente cultivada y naturalizada en Europa, adventicia en América; en lugares húmedos.

Nombres vulgares: "Menta", "menta romana", "menta de espiga".



Foto 16. *Mentha spicata*. Foto de L. J. Novara.

Usos: Digestiva y aromática, utilizada con fines culinarios, en Norteamérica. Según Dimitri (1988), se hace con ella una bebida alcohólica llamada julepe (Mint julep) que puede provocar intoxicaciones. Dice Novara (com. pers.) que de igual manera en el norte de Italia se consume una bebida alcohólica similar, el ajeno, también posiblemente tóxica, que es muy común en las colonias piemontesas del oeste de la provincia de Santa Fe (Rafaela) y del este de Córdoba (San Francisco) aún en nuestros días.

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, playa de maniobras del FF.CC., cerca de la estación, 1187 m s.m. Novara 8388. 31-XII-1988.- *Ibid.*, B° El Tribuno, 1200 m s.m. Novara 2329. 4-II-1982.

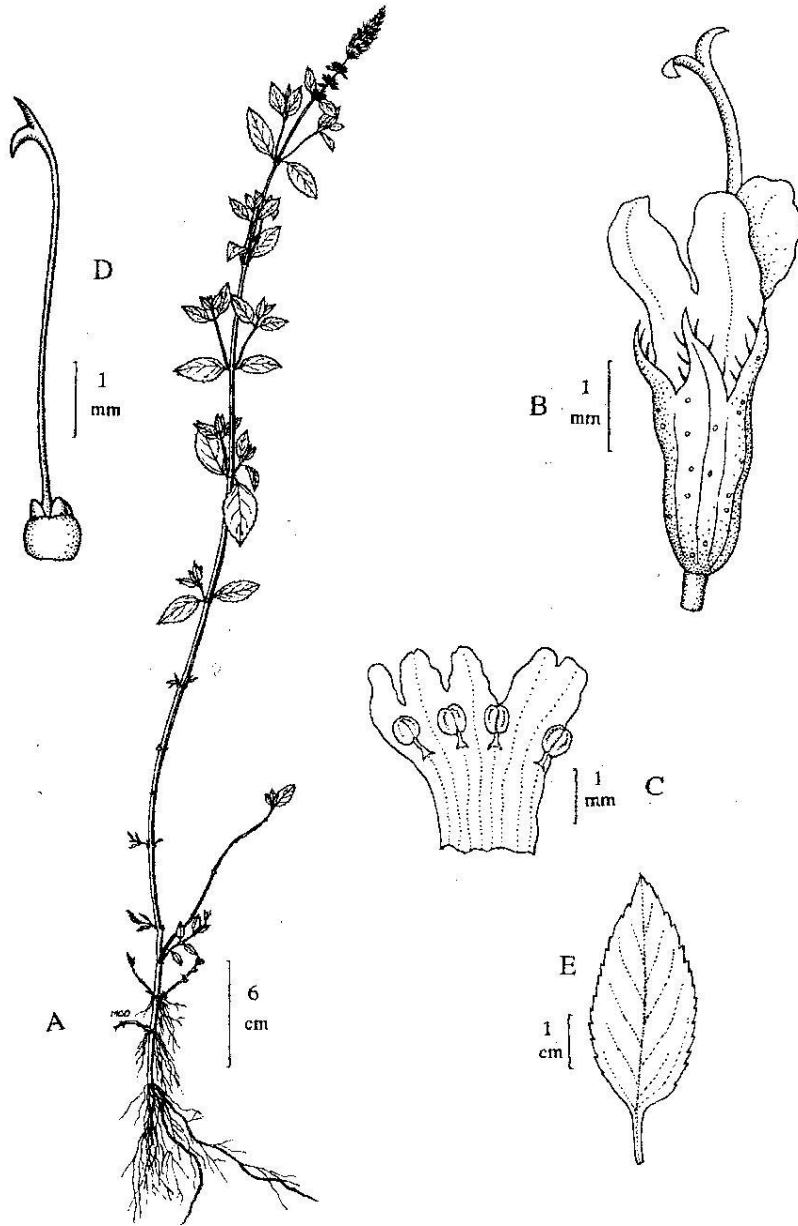
3. *Mentha × piperita* L. (Lám. 16)

Hierba perenne, rizomatosa, de hasta 50 cm de alt. Tallos erguidos, a veces algo rojizos, glabros, subglabros o con escasos pelos lanosos. Hojas elípticas, ovado-elípticas o lanceoladas, base redondeada, ápice agudo, aserradas, glabras o subglabras, glandulosas, de 2-7 cm long., pecíolos de hasta 1 cm long. Flores lilas o blancas, dispuestas en verticilastros densos formando pseudoespigas terminales atenuadas hacia el ápice. Brácteas lanceoladas, linear-lanceoladas, acuminadas, a veces con escasos pelos marginales. Pedúnculos y pedicelos glabros. Cáliz de base glabra y con los dientes pilosos. Corola glabra, tetralobular con el lóbulo superior más grande y emarginado; tubo incluido. Estambres inclusos. Estilo notablemente exserto, con 2 ramas subiguales. Como todo híbrido rara vez da semillas y cuando existen, tienen un escaso poder germinativo y dan lugar a plantas de características diferentes.

Originaria de Europa, adventicia en lugares húmedos o cultivada en América. Se la encuentra en el valle de Lerma, frecuentemente en el borde de acequias.

Nombres vulgares: "Menta piperita", "menta", "menta picante", "yerba mota", "hierba buena", "menta inglesa".

Material estudiado: Dpto. Capital: Río Vaqueros, 5 km al W del puente de Ruta 9, 1250-1300 m s.m. Novara 2371. 10-II-1982.- Dpto. La Viña: Cnel. Moldes, 1200 m s.m. Hunziker 1011. 30-I-1941.



Lám. 16. *Mentha × piperita*. A, planta; B, flor; C, corola hendida y desplegada; D, gineceo; E, hoja. (De Hunziker 1011).

11. *Clinopodium* L.

Arbustos aromáticos, amplia y finamente ramificados. Hojas pequeñas, oblongas o lineal-lanceoladas, ovadas o elípticas, enteras o dentadas, a veces ligeramente aserradas, pecioladas o subsésiles, marcadamente punteado-glandulosas en la cara inferior. Flores solitarias o en verticilastros axilares pauci o multifloros, a veces formando espicastros. Cáliz tubuloso o acampanado, a veces algo infundibuliforme, 5-15-nervado, 5-dentado, dientes pequeños ligeramente iguales o algo bilabiados, más o menos pubescente. Corola blanca, bilabiada; tubo infundibuliforme, en ocasiones algo encorvado, corto o alargado, pubescente; labio superior emarginado, 2-lobado o entero, inferior 3-lobado, a veces el del medio algo mayor y emarginado. Estambres 4, didínamos, insertos en la parte superior del tubo corolino, inclusos o exsertos; tecas paralelas o divergentes. Ovario 4-partido; estilo ginobásico exserto y con ramas estigmáticas ligeramente desiguales. Clusas oblongas, ovoides, obovoides o elipsoides, mucronadas o no.

Comprende alrededor de 130 especies de regiones cálidas hasta frías de ambos hemisferios. En la Argentina se citan 5 especies.

Obs.: Hasta hace poco tiempo todas las especies locales de *Clinopodium* eran ubicadas bajo el género *Satureja*, tal como se sinonimizan bajo cada una de ellas. En la edición original de esta Flora aún eran consideradas de esa manera.

Bibliografía: Epling, C. C., & C. Játiva. 1964. Revisión del género *Satureja* en América del Sur. *Brittonia* 16: 393-416.- Harley, R. M. & A. Granada Paucar. 2000. List of species of Tropical American *Clinopodium* (Labiatae), with new combinations. *Kew Bull.* 55 (4): 917-927.- Orfila, E. N. 1972. Las especies de la flora medicinal argentina conocidas por "muña-muña". *Rev. Farmacéutica* 9-10. (114): 3-11.- Wood, J. R. L. 2011. *Clinopodium* L. (Lamiaceae) in Bolivia., *Kew Bull.* 66 199-226.-

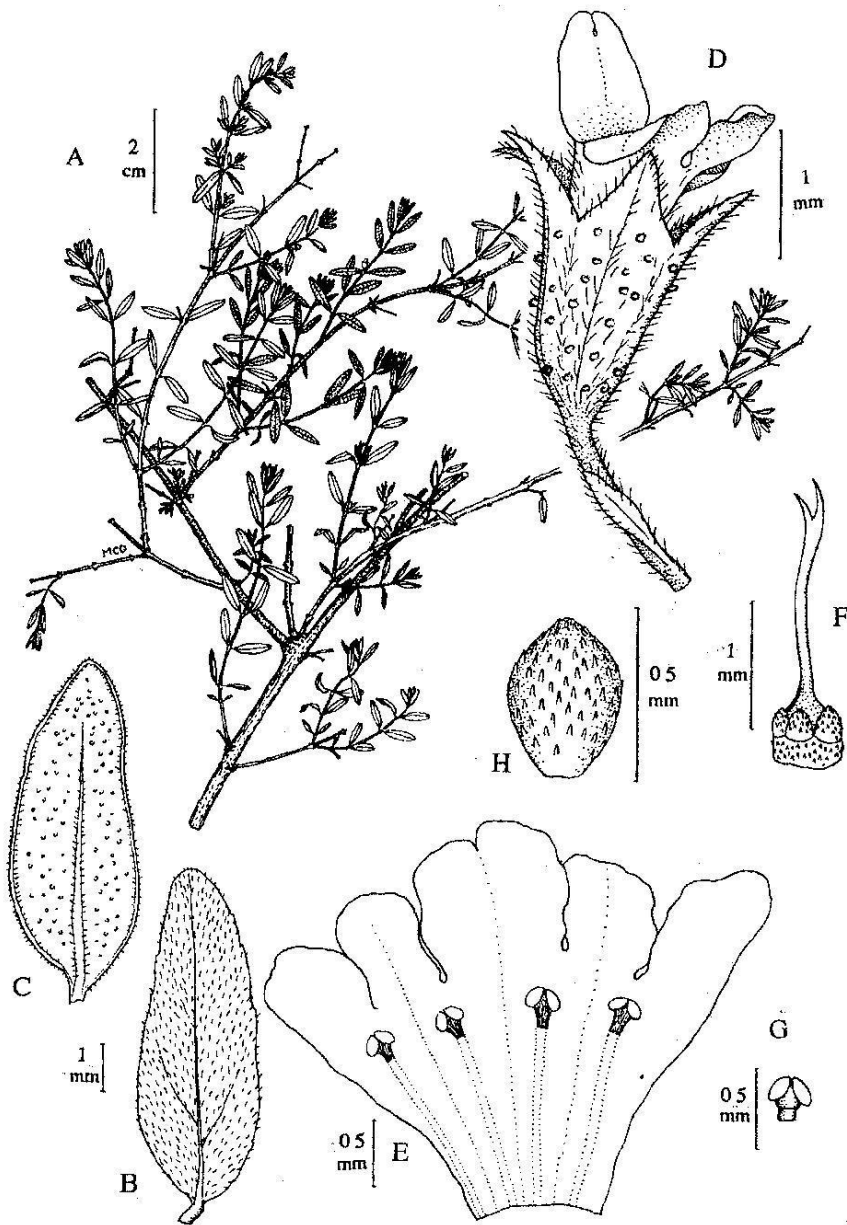
A. Tubo de la corola de 1-2 mm long. sobresaliendo apenas del cáliz; estambres inclusos

B. Hojas de 1-5 mm lat. lanceoladas u oblongas. 1. *C. gilliesii*

B'. Hojas de 6-20 mm lat. pubescente sobre los márgenes, ovadas u ovaladas
2. *C. odorum*

A'. Tubo de la corola de 6-8 mm long. estambres cortamente exsertos

3. *C. bolivianum*



Lám. 16. *Clinopodium gilliesii*. A, rama; B y C, haz y envés de hoja, respectivamente; D, flor; E, corola hendida y desplegada mostrando los estambres; F, gineceo; G, estambre; H, vista dorsal de clusa. (De Novara & al. 9206).

1. *Clinopodium gilliesii* (Benth.) Kuntze (Lám. 16, foto 17)[=*Satureja parvifolia* (Phil.) Epling]

Arbusto de hasta 2 m de alt. Tallos escasamente pubescentes, con pelos cortos y rizados, con pubescencia más marcada en los nudos. Hojas subsésiles por lo general oblongas a veces lanceoladas, ápice y base obtusos, margen entero o remotamente aserrado, revuelto, limbo pubescente con la cara inferior glanduloso-punteada, de 4-20 mm long. por 1-5 mm lat. Flores solitarias o en cimas paucifloras, axilares, cortamente pediceladas. Cáliz ligeramente pubescente con pelos cortos y rizados, glanduloso, dientes cortos, agudos, algo curvados. Corola blanca, externamente pilosa, internamente glabra, tubo sobresaliendo apenas del cáliz, de 1-2 mm long. labio superior emarginado. Estambres inclusos; filamento muy corto y grueso, conectivo deltoideo, tecas divergentes. Estilo ensanchado hacia la base. Clusas ovoides con ápice obtuso o ligeramente agudo.

Habita en Mendoza, San Luis, La Rioja, Córdoba, Catamarca, Tucumán, Salta y Jujuy. En el noroeste se encuentra desde el piso superior del bosque montano hasta la puna entre 1200 y 4000 m de altitud.

Nombres vulgares: "Muña-muña", "mulla-mulla".

Usos: Las tres especies tratadas aquí poseen propiedades farmacológicas. La infusión de las hojas y flores se utilizan como estimulante, afrodisíaco y emenagogo, aconsejándose también para tratar trastornos digestivos. Serían un remedio eficaz contra el "apunamiento" y la esterilidad femenina.

Material estudiado: Dpto. Chicoana: Quebr. de Escoipe, pasando San Martín, en A° y laderas, 2400 m s.m. Novara & al. 9206. 15-XII-1989.

2. *Clinopodium odorum* (Griseb.) Harley (Lám. 17)[=*Satureja odora* (Griseb.) Epling]

Arbusto aromático, de hasta 1,5 m o algo más de alt. Ramas con costillas bien marcadas, glabras, con los nudos algo pubescentes. Hojas pecioladas, ovadas u ovaladas, ápice obtuso, margen aserrado con pelos pluricelulares simples no glandulares, cara inferior con pelos punteado-glandulares oscuros y sobre las nervaduras no glandulares blanquecinos, de 10-40 mm long. x 6-20 mm lat. Dos inflorescencias cimosas plurifloras (5-10) por nudo, subsésiles o cortamente pedunculadas. Flores blancas. Cáliz acampanado, finamente piloso, dientes deltoideos, subiguales al tubo, recurvándose a la madurez dejando ver las clusas.



Foto 17. *Clinopodium gilliesii*. Foto de L. J. Novara.

Habita en Bolivia, Córdoba, San Luis, Catamarca, Tucumán, Jujuy y Salta.

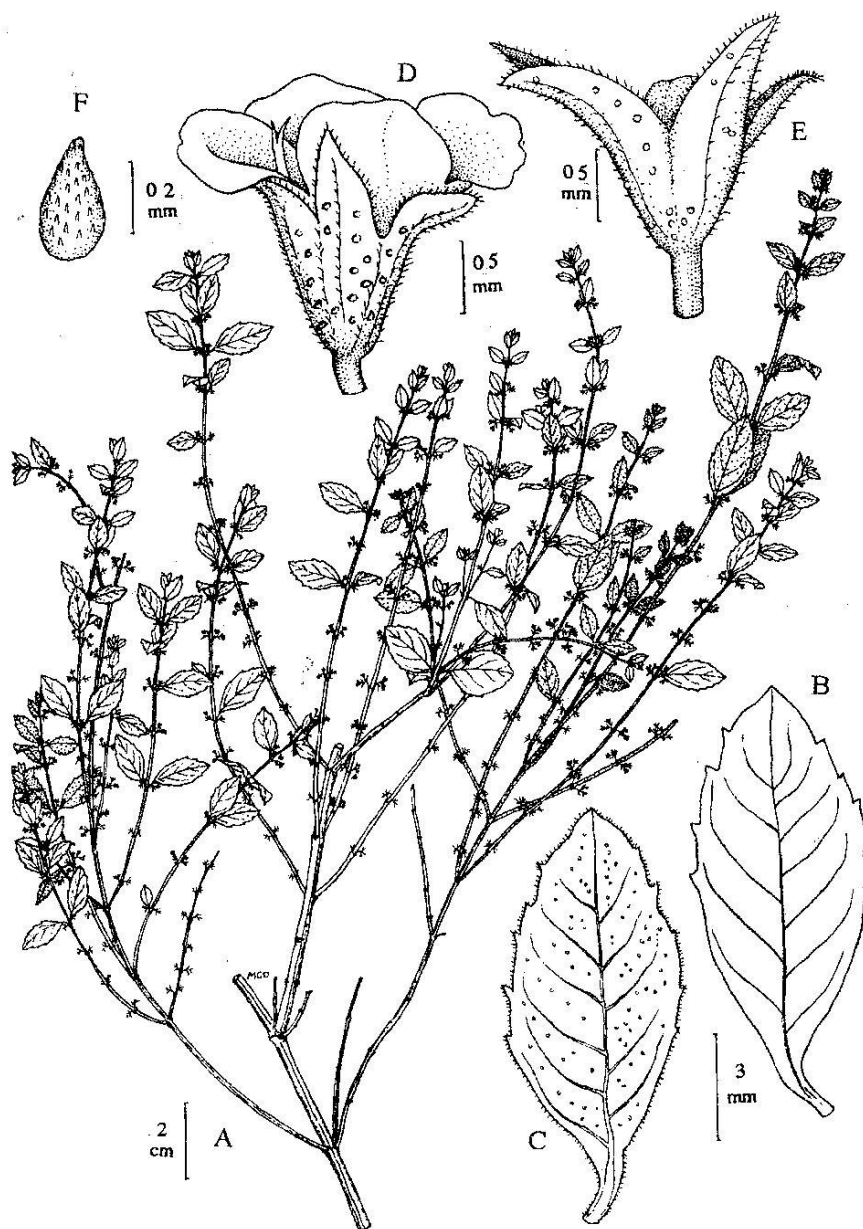
Nombres vulgares: "Muña-muña", "salviolora", "salvia de la hora", "peperina", "piperita", "piperina" (no confundir con "peperina", *Minthostachys mollis* (Kunth) Griseb., de la misma familia).

Material estudiado: Dpto. Guachipas: A° Querusillas, 1600-1800 m s.m. Novara & Neumann 3163. 7-II-1983.

3. *Clinopodium bolivianum* (Beth.) Kuntze (Lám. 18, foto 18)

[=*Satureja boliviana* (Benth.) Briq.]

Arbusto de 1 a 2 m de alt. Ramas con ángulos sobresalientes, pubérulas, marcadamente pubescentes en los nudos, las más finas punteado-glandulosas. Hojas pecioladas, elípticas u ovado-elípticas, ápice obtuso y base atenuada, márgenes remotamente aserrados mayormente en el tercio superior, a veces enteros, recurvos y pilosos, limbo pubérulo y punteado-glanduloso más notable en la cara inferior, de 10-30 mm long. x 6-10 mm lat. las de las inflorescencias más pequeñas. Flores subsésiles protegidas por pequeñas hojas, dispuestas en cortos racimos o fascículos



Lám. 17. *Clinopodium odorum*. A, rama fructífera; B y C, haz y envés de hoja, respectivamente; D, flor; E, cáliz; F, clusa, vista dorsal. (De Novara & Neumann 3163).

en la extremidad de ramitas laterales. Cáliz tubuloso, con dientes deltoideos, agudos, pubérulo- glanduloso, 1-2 mm long. Corola blanca; tubo sobresaliendo notablemente del cáliz, externamente algo pubérulo, de 6-8 mm long. Estambres cortamente exsertos; anteras divergentes. Estilo engrosado hacia la base. Clusas oblongas, tuberculadas, pubérulas, de 1,5 mm long. con un mucrón de 0,5 mm long. Corola glabra, tubo casi igual que el cáliz. Estambres inclusos, tecas divergentes. Clusas elipsoides atenuadas en un breve mucrón, con pelos cortos y ralos.

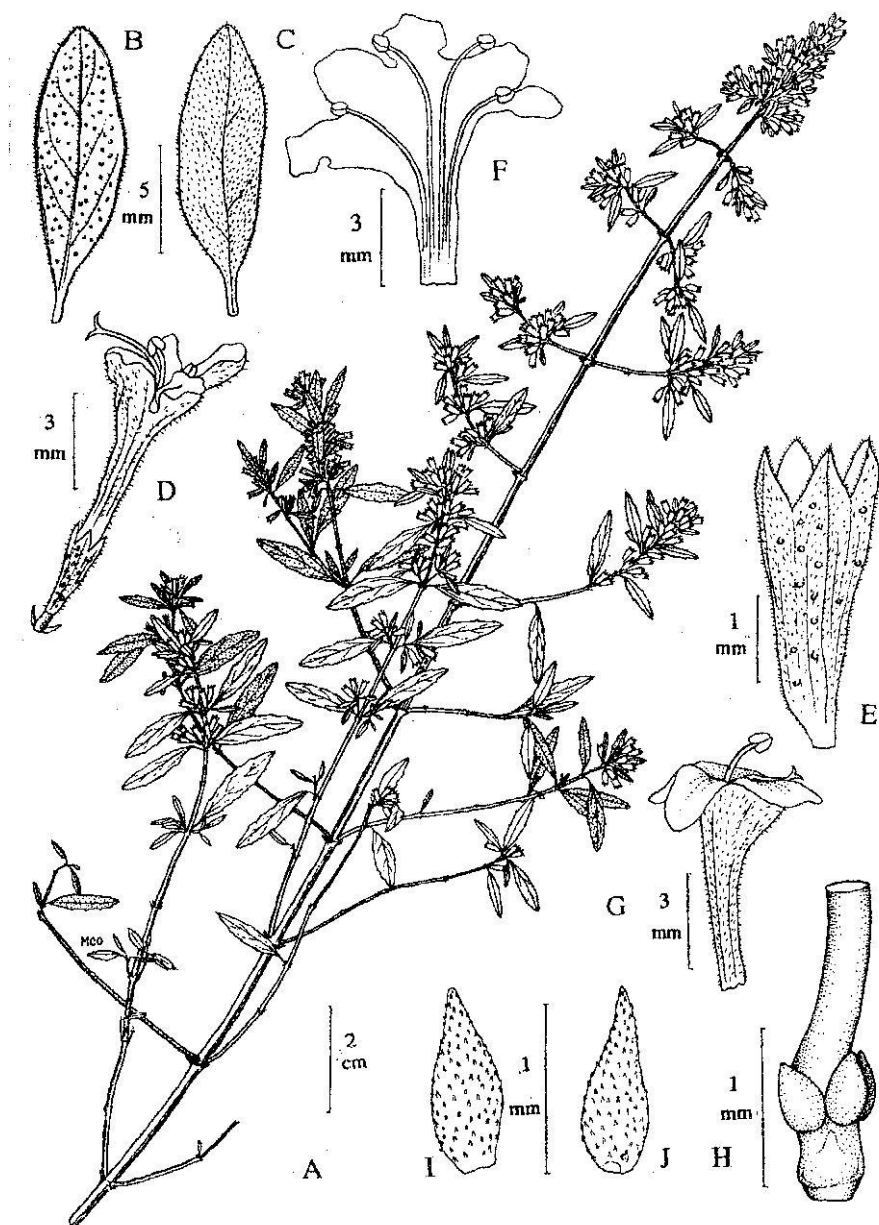
En la Argentina habita en las provincias de San Luis, Tucumán, Salta y Jujuy.

Nombres vulgares: "Muña-muña", "peperina", "piperita".

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Castellanos, A° Castellanos, 5 km al W del puente a Yacones, 1500-1800 m s.m. Novara 8082. 16-IX-1988.- Quebr. de San Lorenzo, 1400-1600 m s.m. Palací 63. 23-VI-1985.- San Lorenzo, filo de C^{os}, 3-5 km al W de la quebrada, 1900-2200 m s.m. Novara & Hadid 8994. 5-VIII-1989.- *Ibid.*, 1500-1600 m s.m. Febrer Pons 756. 15-VI-1985.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente de la Ruta 9 a Vaqueros, 1300 m s.m. Novara 2069. 4-X-1981.- *Ibid.*, 3 km al W del puente sobre Ruta 9. Novara 2819. 2-VIII-1982.- Sa. de Vélez, al E de Fca. Castañares, filo de C^{os}, 1300-1350 m s.m. Tolaba 223. 31-VIII-1991.- **Límite Dptos. Capital y La Caldera:** Castellanos, en el cauce del A° Castellanos, 600 m aguas arriba del cno. a Yacones, 1500-1600 m s.m. Novara 431. 30-VII-1977.- **Dpto. Chicoana:** A 2 km de Los Laureles, 1500 m s.m. Varela & Bianchi 1456. 28-V-1986.- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, 1200 m s.m. Zabala 185. 3-VII-1941.- *Ibid.*, A° Chaile. Núñez & al. 58. 21-VIII-1986.- Ruta 9 km 1642, 2 km al N de Ojo de Agua, 5 km al S del Ab. de Sta. Laura, 1600-1700 m s.m. Novara 8042. 24-VII-1988.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cno. a Escoipe, 1700 m s.m. Saravia Toledo & Neumann 2648. 25-VIII-1990.- Corralito, cerca de la usina, 1750 m s.m. Novara 3520. 10-VIII-1983.- Dique Las Lomitas, Cpo. Quijano, lomas alreled. del lago, 1500-1600 m s.m. Novara 6840. 16-VI-1987.- Río Blanco, costados vías del FF.CC., a 50 m del puente del río Blanco, 1550 m s.m. Tolaba 189. 22-VI-1991.

12. *Stachys* L.

Hierbas anuales o perennes, raramente subarbustos o arbustos, por lo general pubescentes. Tallos de entrenudos largos, delgados, débiles, los basales extendidos horizontalmente. Hojas simples, pecioladas, opuestas, las superiores de dimensiones menores y cortamente pecioladas a subsésiles, ovadas, deltoideo-ovadas o cordadas, crenadas o aserradas, excepcionalmente enteras, algo hirsutas con pelos ligeramente tiesos y cerdosos. Flores rojizas, rosadas, amarillentas o blancas, sésiles o brevemente pediceladas, en verticilastros 2-multifloros, en las axilas de brácteas foliáceas, formando pseudoespigas laxas. Cáliz tubuloso o infundibuliforme, haciéndose acampanado o urceolado a la madurez, 5-dentado, dientes ovado-deltoideos o lanceolados, subiguales, aristados o espinulosos, 5-10-nervados, algo pubescentes. Corola tubulosa, bilabiada, labio superior galeado, entero o 2-lobado,



Lám. 18. *Clinopodium bolivianum*. A, rama fértil; B y C, envés y haz foliar, respectivamente; D, flor; E, cáliz; F, corola hendida y desplegada; G, corola, vista externa; H, ovario; I y J, vistas dorsal y ventral de clusas, respectivamente. (De Novara 8082).



Foto 18. *Clinopodium bolivianum*. Foto de L. J. Novara.

pubescente, inferior 3-lobado con el lóbulo medio entero o emarginado y los laterales menores; tubo con o sin anillo de pelos en el interior, incluso o exserto. Estambres 4, didínamos, ligeramente exsertos o incluidos en el labio superior; filamentos pubescentes o glabros; tecas divergentes a veces paralelas. Disco lobulado. Ovario 4-lobado; estilo ginobásico con dos ramas estigmáticas subiguales. Clusas de inserción basal, obovoides o elipsoide-triángulas, lisas o granulosas o tuberculadas.

Género cosmopolita con excepción de Australia y Nueva Zelandia. Comprende más de 200 especies; en la Argentina solamente 2.

Obs.: Si bien, Epling (1939) separa *S. gilliesii* Benth., *S. micheliana* Briq. ex Micheli y *S. petiolosa* Briq., considerando caracteres como largo de los dientes del cáliz fructífero y la longitud del tubo corolino, dada la variabilidad de estos atributos, S. Crespo (1979) considera que constituyen todas una misma entidad, siendo consideradas sinónimos de ella, tal como la aceptan Zuloaga & Morrone (2011, *con line*) y como lo presentamos en esta Flora.

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

REFERENCIAS

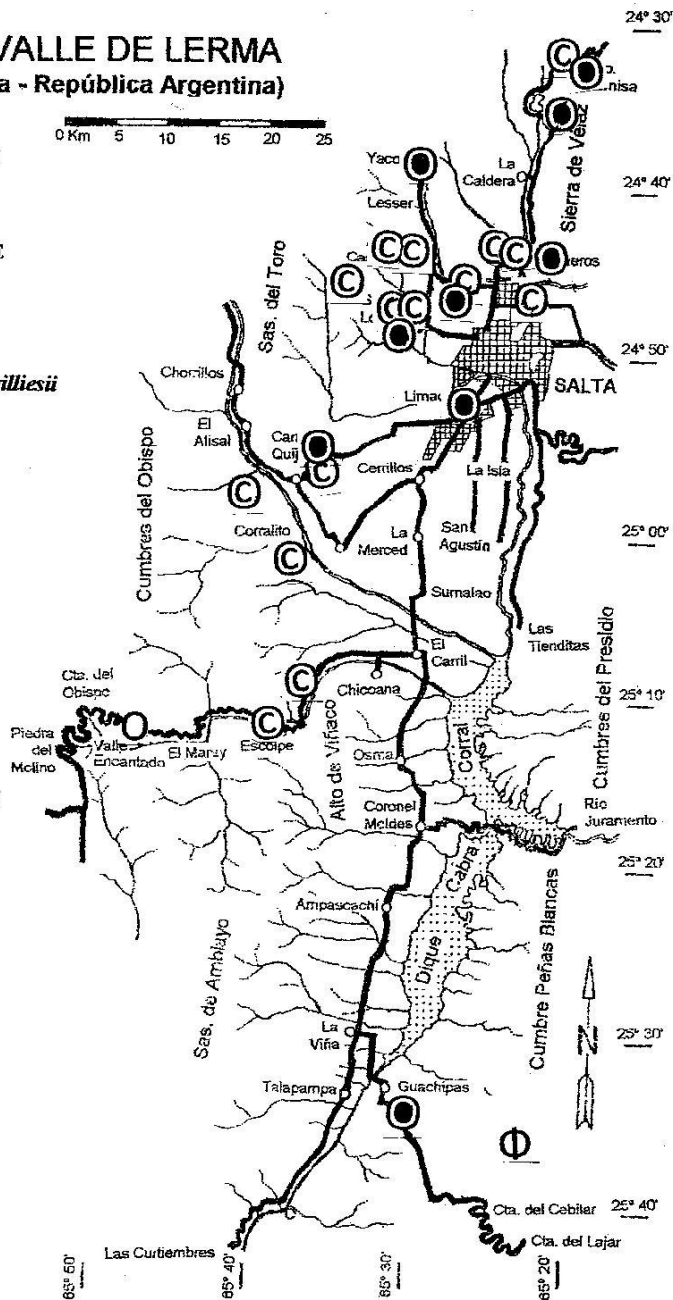
LAMIACEAE
Mapa 4

○ *Clinopodium gilliesii*

⊖ *C. odorum*

⊙ *C. bolivianum*

⊙ *Stachys gilliesii*



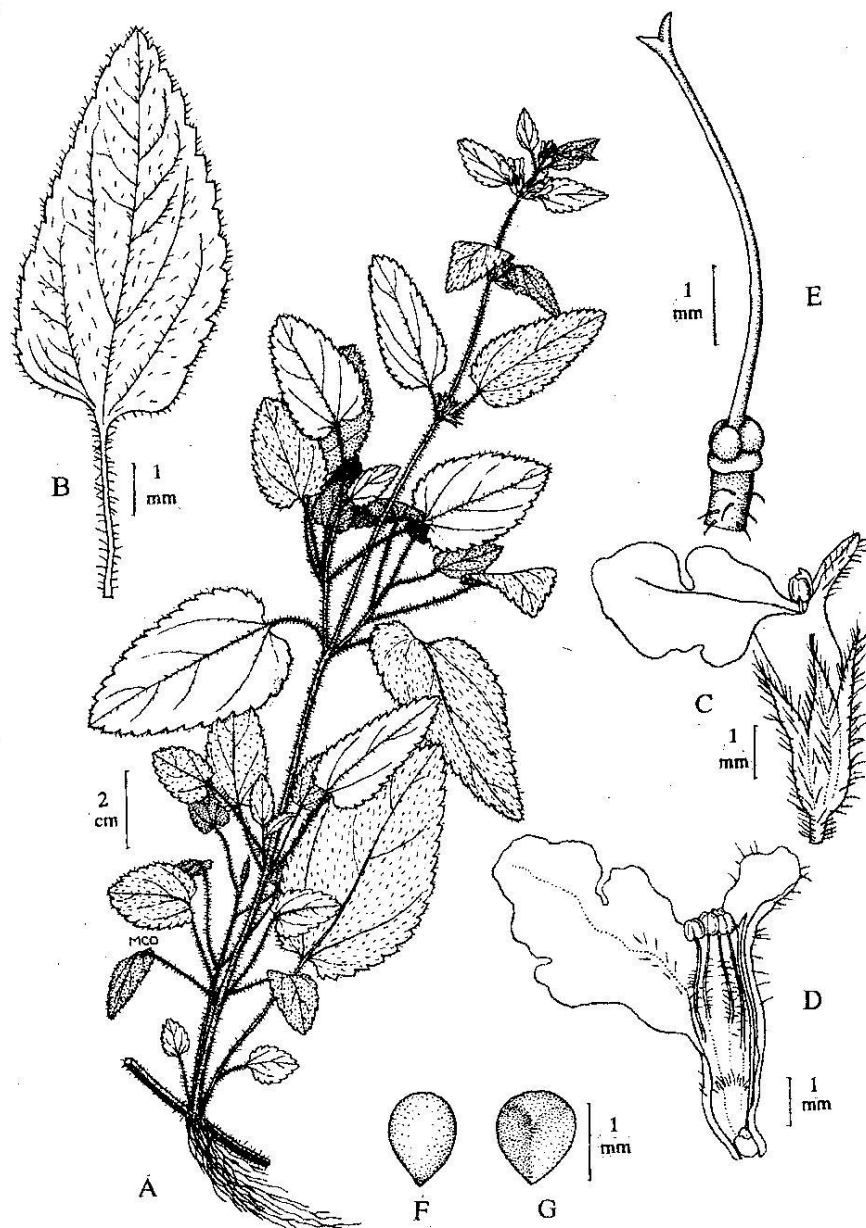
1. *Stachys gilliesii* Benth. (Lám. 19, foto 19)

Hierba anual, bienal o perenne, de hasta 50 cm de alt. Tallos simples o poco ramificados en la base, erguidos o algo decumbentes, con pubescencia más marcada hacia el ápice y con algunos pelos retrorsos. Hojas ovadas, crenadas o crenado-dentadas, ápice agudo, base cordada, con ambas caras pubescentes, de 1-6 cm long. x 0,5-3,5 cm lat., pecíolos pubescentes, de 0,5-4,0 cm long. Flores cortamente pediceladas, en verticilastros por lo general 6-floros, dispuestos en pseudoespigas discontinuas, en axilas de brácteas foliáceas, agudas, pubescentes. Cáliz infundibuliforme, exteriormente hispido, de 4-8 mm long., dientes subiguales, deltoides, terminados en punta rígida. Corola rosada, lila, violácea o blanca; tubo exserto, con o sin anillo de pelos en la parte media interior, externamente poco pubescente; labio superior pubescente, entero, crenulado o emarginado, labio inferior glabro o pubescente con lóbulo medio entero, crenulado o emarginado. Filamentos estaminales pubescentes desde algo más de la mitad hacia la base. Estilo glabro con ramas estigmáticas iguales. Clusas obovoides o elipsoide-triángulas, castaño-oscuros, finamente granuladas.

Amplia difusión en Sudamérica. En Argentina en Salta, Tucumán, Jujuy, Catamarca, Chaco, Formosa, Córdoba, Santa Fe, Entre Ríos y Mendoza.

Usos: El cocimiento de la planta se usa para tratar sarpullido e irritaciones de la piel.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Limache, 1200 m s.m. Novara 2895. 27-IX-1982.- Quebr. de San Lorenzo, 1450-1800 m s.m. Novara & Bruno 8975. 19-VI-1989.- Río Vaqueros, 5 km al W del puente de Ruta 9, 1300 m s.m. Novara 2169. 20-XI-1981.- **Dpto. Guachipas:** Guachipas, toma de agua de AGAS, 3 km al SE del pueblo, 1300 m s.m. Novara 4066. 3-XII-1983.- **Dpto. La Caldera:** Cno. cornisa hasta el límite con Jujuy, 1400-1600 m s.m. Del Castillo & Varela 539. 5-XII-1984.- C° del Túnel, frente a Vaqueros, 1350 m s.m. Novara & al. 2279. 11-XII-1981.- Vaqueros, terrenos bajos inundables cercanos al río. Novara 2674. 16-V-1982.- Fca. Los Sauces, La Angostura, 1500 m s.m. Del Castillo 1118. 10-X-1989.- La Angostura, 1400-1700 m s.m. pasando dique Cpo. Alegre, 7 km antes del límite con Jujuy. Novara 2865. 15-IX-1982.- Yacones, 8-10 km al N del río Castellanos. Novara 4663. 3-XI-1985.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, dique Las Lomitas, 1500 m s.m. Novara 4696. 18-XI-1985.



Lám. 19. *Stachys gilliesii*. A, rama florífera; B, hoja; C, flor; D, corola hendida y desplegada, mostrando androceo y gineceo; E, gineceo; F y G, vistas dorsal y ventral de clusas, respectivamente. (De Novara & Bruno 8975). 13.



Foto 19. *Stachys gilliesii*. Foto de galería de jardín lautaret chile.

Hyptis Jacq.

Plantas herbáceas o arbustivas, anuales o perennes, más o menos pubescentes, de hasta 2 m de alt. Hojas pecioladas, ovadas o lanceoladas, aserradas, obtusas, agudas o ligeramente acuminadas, base orbicular, acorazonada o atenuada. Flores en verticilastros axilares o terminales o en glomérulos globosos o hemisféricos o solitarias. Cáliz 5-dentado, generalmente 10-nervado, pubescente, turbinado, en la fructificación casi glabro y acampanado o tubuloso. Corola bilabiada, de colores variados, labio superior erguido, escotado, doblado hacia abajo a la madurez, labio inferior trilobulado, lóbulo mediano en forma de saco. Estambres 4, didínamos, exsertos, recurvados hacia el labio inferior, anteras ditecas. Ovario 2-carpelar, 4-locular, 1 óvulo por lóculo, estilo ginobásico, estigma bifido. Clusas ovoides, lisas o rugosas.

Alrededor de 300 especies de las regiones cálidas de América. Unas 15 especies en la Argentina de las cuales 3 se han citado para la Provincia de Salta.

A. Dientes del cáliz con aristas subuladas. Flores sésiles o subsésiles

B. Inflorescencia glomeruliforme en la mitad superior de los tallos, glomérulos erizados, brácteas lanceoladas, reflexas. 1. *H. lappacea*

B'. Inflorescencia paniculiforme de verticilastros algo separados en la parte terminal de los tallos, brácteas ovadas o elípticas, erguidas. . . . 2. *H. mutabilis*

A'. Dientes del cáliz deltoideo-ovados, a veces con ápice algo obtuso. Flores pediceladas, solitarias o pocas en las axilas de las brácteas (1-3) formando panículas laxas

3. *H. floribunda*

1. *Hyptis lappacea* Benth. (Lám. 20, foto 20)

Hierba perenne de 1,0-1,5 m de alt. Tallos erguidos con pelos adpresos. Hojas lanceoladas o rómbico-ovadas, aserradas, agudas, atenuadas en la base, ambas caras pubescentes, la inferior cenicenta, de 4-10 cm long. x 0,5-4,0 cm lat., pecíolos de 0,5-4,0 cm long. Flores sésiles o subsésiles en glomérulos densos en la mitad superior de los tallos, con brácteas involucrales lanceoladas o estrechamente ovadas, ligeramente acuminadas, pubescentes, pedúnculos de hasta 2 cm con pelos adpresos. Cáliz infundibuliforme-acampanado, 10-nervado, glabrescente o pubescente, de hasta 8 mm long., dientes con aristas subuladas, con pelos en el borde más cortos hacia el ápice. Corola blanca, rosada o violácea, pubescente, con el lóbulo medio del labio inferior sacciforme, provisto de largos pelos en la línea media longitudinal externa. Clusas elipsoides, trígonoas, castaño oscuras, finamente reticuladas, glabras o pubescentes, de 1,0-1,5 mm long.

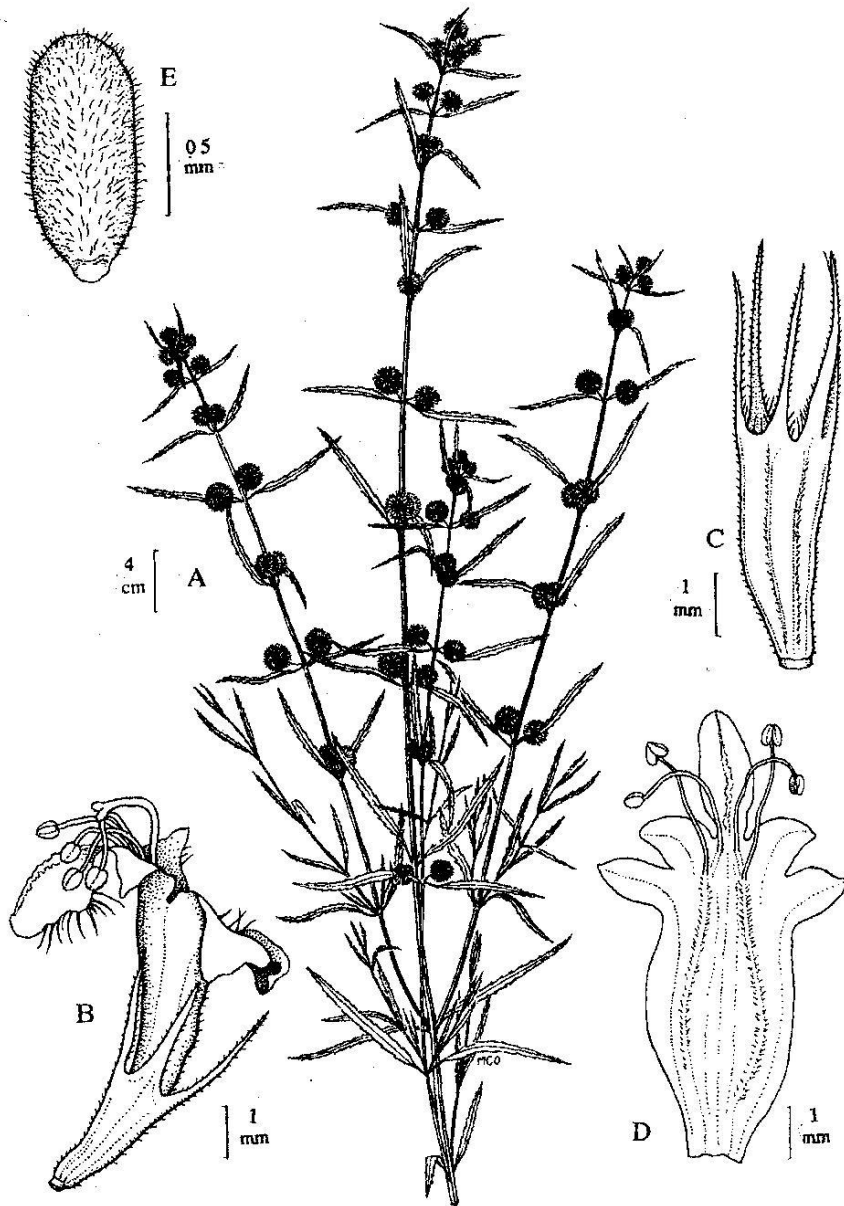
Especie de Brasil, Bolivia, Paraguay, Uruguay y en la Argentina en las Provincias de Salta, Tucumán, Jujuy, Chaco, Formosa, Santa Fe, Misiones, Entre Ríos y Buenos Aires.

Nombre vulgar: "Verbena blanca".

Usos: Tiene aplicación en la medicina popular para combatir cefaleas y vermes intestinales.

Obs.: Común en suelos inundables.

Material estudiado: Dpto. Capital: Cdad. de Salta, vías del FF.CC., playa de maniobras entre la estación y Molino Batule, 1187 m s.m. Novara 8246. 5-XII-1988.- Chachapoyas, Sa. de Vélez, C° al E de la Univ. Católica, 1200 m s.m. Novara 5891. 30-I-1987.- Parque Univ. Católica de Salta, 1187 m s.m. Tolaba 30. 8-XII-1990.



Lám. 20. *Hyptis lappacea*. A, rama; B, flor; C, cáliz; D, corola hendida y desplegada; E, vista dorsal de clusa. (De Novara 5891).



Foto 20. *Hyptis lappacea*. Foto de L. J. Novara.

2. *Hyptis mutabilis* (Rich.) Briq. (Lám. 21, foto 21)

Hierba anual de hasta 2 m de alt. Tallos ramificados en los extremos, más o menos pubescentes con pelos de base ancha y recurvados en los ángulos. Hojas ovadas, ovado-rómbicas o algo lanceoladas, ligeramente acuminadas,

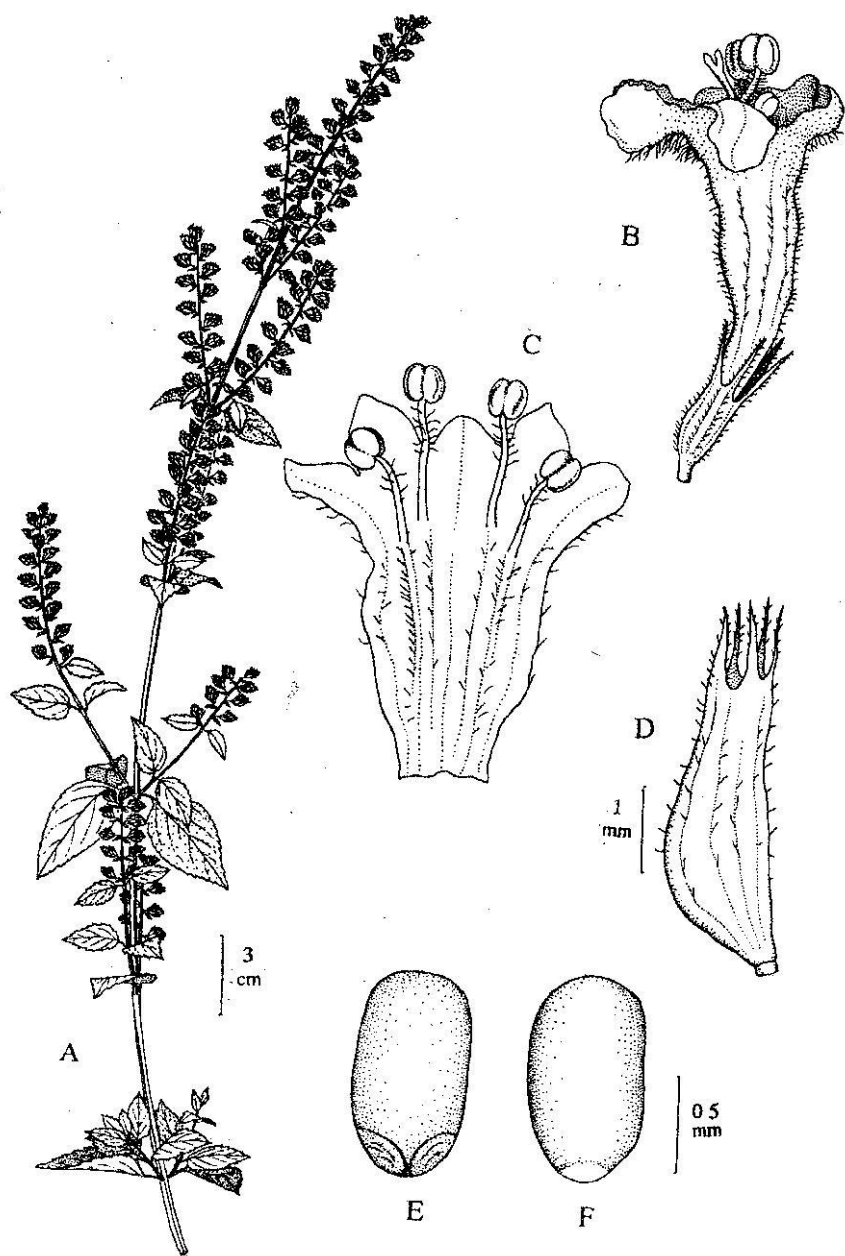
crenado-aserradas, aserradas o erosas, haz casi glabro a finamente aterciopelado, envés pubescente hasta velutino, de 1-9 cm long. x 0,5-5,0 cm lat., pecíolos de 1-4 cm long. Flores en verticilastros bracteados cortamente pedunculados, más o menos separados formando pseudoracimos en la parte superior de los tallos, brácteas foliáceas elípticas u ovadas, pubescentes, bractéolas lanceoladas, cortamente aristadas, marcadamente pubescentes en el margen. Cáliz morado, pubescente, obtubuloso a algo infundibuliforme, dientes subulados más cortos que el tubo. Corola morada, a veces blanca, pubescente, labio superior bifido, inferior trilobado con el lóbulo medio sacciforme. Clusas elipsoides, levemente trigonas, castaño oscuras, finamente reticuladas, glabras, de más o menos 1 mm long.

En regiones tropicales de América. En la Argentina en Salta, Tucumán, Jujuy, Catamarca, Córdoba, Entre Ríos y Buenos Aires; muy polimorfa.

Nombres vulgares: "Matico", "hiptis", "verbena negra".

Usos: La infusión de las hojas y flores se utiliza en medicina popular como diaforético, diurético, carminativo, vermífugo, aperitivo, abortivo, vulnerario. Para tratar menstruaciones excesivas se recomienda tomar el cocimiento de la corteza de la raíz en agua.

Material estudiado: **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, Estac. Alvarado, cno. lateral que bordea la Cooperativa de Tabacaleros, 1200-1250 m s.m. Juárez 1668. 9-III-1988.- *Ibid.*, entre Limache y Estac. Alvarado, 1200 m s.m. Juárez & Del Castillo 162. 22-III-1982.- El Portezuelo, Ruta 34 (Aprox. del Km 5 al 17), 1000-1200 m s.m. Ramírez 275. 21-IV-1971.- La Lagunilla, 1200 m s.m. Saravia Toledo 2020. 1-IV-1989.- Limache, próximo a la rotonda, entre Av. Chile y M. Tavela, 1200 m s.m. Novara 1852. 16-IV-1981.- Quebr. de San Lorenzo, 1500 m s.m. Novara 358. 16-IV-1976.- Ruta 51, entre Km 1 y 16, 750-850 m s.m. Novara & Subils 2756. 6-VI-1982.- San Lorenzo, 1300 m s.m. Zabala 151. 3-?-1941.- **Dpto. Cerrillos:** Entre La Isla y La Tablada, al E de Ruta 21 hasta el río Arias, 1150 m s.m. Novara & Bruno 9530. 11-II-1990.- Fca. El Rodeo, 1 km al N del río Rosario, 6 km al S de La Merced. Novara 3394. 17-V-1983.- Fca. Sta. Margarita, Ruta 21, 4 km al N de San Agustín, 1150 m s.m. Novara 7750. 5-III-1988.- **Dpto. Chicoana:** Cno. a Sumalao, 1100-1200 m s.m. Del Castillo & *al.* 371. 27-III-1984.- Chicoana, 1200 m s.m. Zabala 118. 26-IV-1941.- A 2 km de Los Laureles, 1400-1500 m s.m. Juárez & Bianchi 1464. 28-V-1987.- Escoipe, 1 km de Los Laureles, 1400 m s.m. Juárez & *al.* 501. 27-III-1984.- La Viña, 6-7 km al S de Ros. de Lerma, 1250-1300 m s.m. Novara 7816. 20-III-1988.- Quebr. de Escoipe, A° La Gotera, cno. a Cachi, 1700 m s.m. Novara 6388. 25-III-1987.- *Ibid.*, a 1 km de Los Laureles, ca. 1400 m s.m. Juárez & *al.* 501. 27-III-1984.- **Dpto. Guachipas:** Alemania, A° Alemania, suburbios SE del pueblo, 1250 m s.m. Novara & Bruno 9659. 10-III-1990.- **Dpto. La Caldera:** Alto La Sierra, Ruta 68, Km 1637-1638, pasando Vialidad Nacional, 1500-1600 m s.m. Novara 8577. 12-II-1989.- Cno. de cornisa a Jujuy (a 8 km de Cpo. Alegre), 1600 m s.m. Zapata & Sulekic 207. 11-IV-1981.- Cpo Alegre, Ruta 9, 6 km al N del dique, 1600-1700 m s.m. Novara 3258. 20-III-1983.- Cta. del Gallinato, en el abra, 1400-1500 m s.m. Novara 6045. 15-II-1987.- La Angostura, 1620 m s.m. Núñez 501. 15-III-1989.- Lesser, 1600 m s.m. Zapata 22. 27-IV-1981.- Yacones, 2000 m s.m. Zabala 314. 22-III-1942.- Quebr. La Represa, cno. a Yacones, 7 km al N de Castellanos, 1600-2000 m s.m. Novara 10232. 30-III-1991.- Río San Alejo, 3 km



Lám. 21. *Hyptis mutabilis*. A, rama; B, flor; C, corola hendida y desplegada mostrando los estambres; D, cáliz; E y F, vistas ventral y dorsal de clusas, respectivamente. (De Novara 6513).

al N de La Caldera, 1500 m s.m. Novara 6634. 1-V-1987.- Sa. de Vaqueros, frente a Yacones, 1500 m s.m. Novara 1885. 24-IV-1981.- Vaqueros, 1400-1500 m s.m. Zapata 38. 23-VII-1976.- *Ibid.*, Río Wierna, próximo a su desembocadura en el río Caldera. Novara 6513. 17-IV-1987.- *Ibid.*, A° Chaile, 1400-1500 m s.m. Núñez 252. 13-VI-1987.- **Dpto. La Viña:** Potrero de Díaz, 35 km al W de Ampascachi, 2000-2100 m s.m. Novara 3465. 21-V-1983.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, 1400-1600 m s.m. sin colector 337. 31-III-1963.- *Ibid.*, paredón del dique Las Lomitas, 1500 m s.m. Novara 5480. 3-VIII-1986.- *Ibid.*, 3 km antes de Cpo. Quijano, ca. 1350 m s.m. Novara 851. 9-III-1980.- El Pacará, Ruta 23, 4 km al NE de Ros. de Lerma, 1330 m s.m. Novara 6265. 15-III-1987.- Quebr. del Río Blanco, 2,0-3,5 km al SW (aguas arriba) del río Toro, 1700-1750 m s.m. Novara 7597. 28-I-1988.- Quebr. del Toro, frente a Río Blanco, 1700 m s.m. Novara 6489. 7-IV-1987.- *Ibid.*, Ruta 51, Km 28, unos 3 km al oeste de Cpo. Quijano, 1600-1800 m s.m. Novara 6561. 26-IV-1987.- *Ibid.*, Ruta 51, Km 27, frente a Río Blanco, 1600 m s.m. Novara 7951. 1-V-1988.



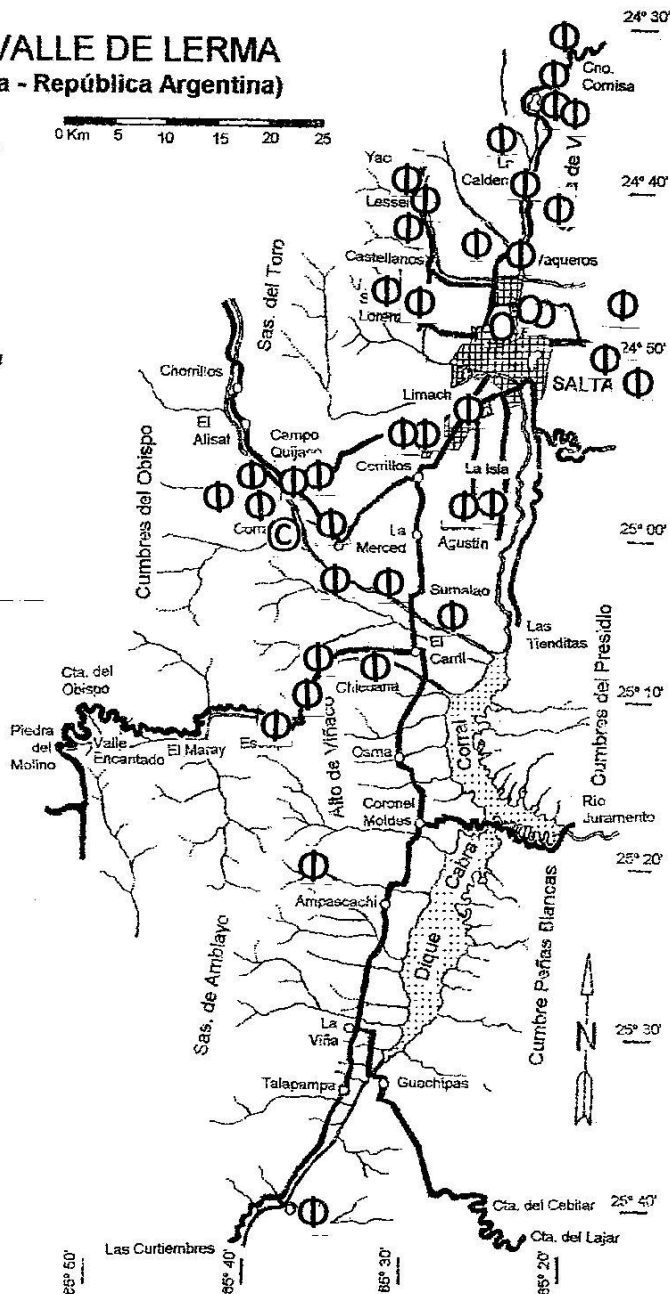
Foto 21. *Hyptis mutabilis*. Foto de L. J. Novara.

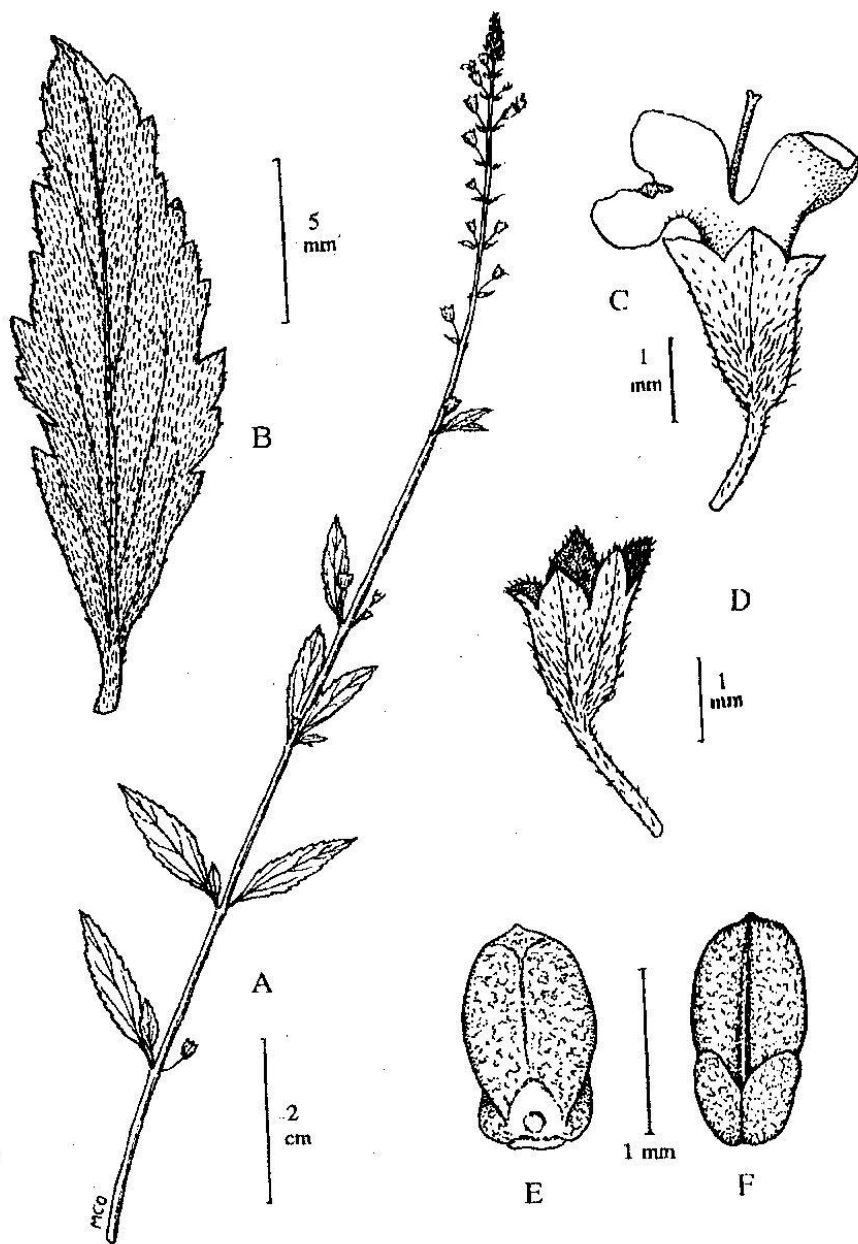
FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

REFERENCIAS

LAMIACEAE

Mapa 5

○ *Hyptis lappacea*⊖ *H. mutabilis*⊙ *H. floribunda*



Lám. 22. *Hyptis floribunda*, A, rama; B, hoja; C, flor; D, cáliz; E y F, vistas ventral y dorsal de clusa, respectivamente. (De Venturi 8129).

3. *Hyptis floribunda* Briq. ex Micheli (Lám. 22)

Hierba perenne de hasta 2 m de alt. Tallos ramificados en la parte superior, pubescentes o grisáceo-velutinos, con pelos rizados, rígidos, a veces con pelos capitados entremezclados preferentemente en las ramas terminales. Hojas ovadas o lanceoladas, de ápice agudo, irregularmente aserradas, haz levemente hirsuto, envés más claro, ceniciento-pubescente, totalmente o sobre las nervaduras, de 8-12 cm long. x 3-7 cm lat., pecíolos pubescentes, de 1,5-3,0 cm long. Flores pediceladas, solitarias o pocas (1-3) en las axilas de brácteas lineal-lanceoladas, pubescentes formando panículas laxas; pedicelos pubescentes, de 4-6 mm long, bractéolas diminutas en la proximidad del cáliz. Cáliz acampanado, pubescente, de 1,5-2,5 mm long. y de 3-5 mm long. en el fruto, dientes deltoideo-ovados, subiguales. Corola blanca, lila o violácea, pubescente, de 2,5-3,0 mm long.; labio superior 2-lobado, inferior con lóbulos laterales subelípticos y el lóbulo medio cuculado, declinado a la madurez. Filamentos estaminales pubescentes y tecas divergentes. Disco con lóbulo inferior más grande. Ramas del estigma subiguales. Clusas ligeramente trígonoas, elipsoides o subelipsoides, castañas, glabras, estriadas, cara dorsal con dos prominencias o zonas suberosas en la parte inferior.

Especie de Brasil, Paraguay, Uruguay y en la Argentina en las Provincias de Salta, Tucumán, Jujuy, Chaco, Formosa, Santa Fe, Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Buenos Aires.

Nombre vulgar: "Verbena negra".

Usos: Tiene las mismas aplicaciones que *Hyptis mutabilis*.

Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma: Cpo. Quijano, 1200 m s.m. Venturi 8129. 20-I-1929 (LP).

ESPECIES DE PRESENCIA DUDOSA

Además de los géneros y especies tratados pueden mencionarse a *Teucrium vesicarium* Mill. y *Mintosthachys verticillata* (Griseb.) Epling, "Peperina", "piperina" o "toronjil", que si bien hasta el momento no han sido hallados en el valle de Lerma, se las ha citado para el noroeste argentino, aunque por el momento no existen razones que permitan incluirlas en el área estudiada.

En la edición original, los autores agradecen al Ing. Agrón. Lázaro J. Novara, por la lectura de los originales, sus sugerencias y por los dibujos de los mapas de distribución de las especies. Nuestro reconocimiento a las autoridades y curadores de los siguientes herbarios: de la Facultad de Ciencias Naturales de Salta (MCNS), Instituto Miguel Lillo, Tucumán (LIL) y Museo de La Plata (LP). A la Ing. Agrón. María del Carmen Otero, por la confección 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.