

pelos capitados dispersos, casi glabras, solitarias o de a 2-3 en el ápice de cada rama, pedúnculo de 3-10 mm long. Cáliz verde, levemente inflado, con 5 dientes apicales triangulares de 3-4 mm long., porción basal acampanada, de 8-12 mm long. x 6-8 mm lat. Corola blanca, luego tornando a celeste, con tubo basal de 15-20 mm long.; limbo patente, de 20 mm lat., con 5 lóbulos redondeados, solapados en la base. Estambres con filamentos engrosados, soldados casi hasta la fauce del limbo, porción libre de 2-4 mm; anteras de 0,7-1,0 mm long., con la base del conectivo arqueada. Ovario cónico, glabro, de 2-3 mm long. Por 2 mm lat., estilo cilíndrico-filiforme, de hasta 20 mm long., estigma bilobado a bífido. Cápsulas globosas, de 13-16 mm long., protegidas en su mitad basal por el cáliz persistente y acrescente. Semillas aplanadas, de 4 mm long.

Sudamérica tropical en Venezuela y hasta Brasil, Bolivia y noroeste argentino, en bosques húmedos del norte de Salta (Santa Victoria y Orán) y Jujuy (Calilegua). Muy escasa en el valle de Lerma, donde una sola vez fue herborizada como escapada de cultivo.

**Nombres vulgares:** “Azucena del monte”, “bella unión”, “jazmín del Paraguay”, “¡paraguayo”, “mercurio vegetal”.

**Usos:** Especie muy cultivada como ornamental por sus flores muy fragantes con pétalos que varían su color con la edad, desde el blanco cuando abren hasta celeste luego de la antesis.

**Obs.:** En el valle de Lerma no se propaga naturalmente. Suele aparecer como relicto de antiguos ejemplares cultivados que sobreviven con éxito en ambientes húmedos entre la vegetación local. Se mantiene por muchos años pero no llega a prosperar como adventicia.

**Material estudiado: Dpto. Capital:** Limache, 1200 m s.m. Novara 2897 bis. 27-IX-1982.

### 3. *Nicotiana* L.<sup>8</sup>

Hierbas anuales postradas hasta perennes robustas, o arbustos. Indumento con tricomas glandulares con cabeza pluricelular (excepcional: unicelular). Hojas simples, enteras, con bordes rectos u ondulados. Inflorescencias terminales multifloras, en tirsos paniculoides, a veces contraídos. Flores actinomorfas o levemente zigomorfas. Cáliz 5-dentado. Corola con prefloración contorta-conduplicada, de forma variada. Estambres inclusos o exsertos, iguales o diferenciados en dos grupos (4+1) o en tres grupos (2+2+1), anteras dorsifijas. Ovario con disco anular en su base, estigma por lo general capitado. Cápsula septicida. Semillas numerosas, de ca. 100-5000 por cápsula, subreniformes o poliédricas, episperma reticulado.

---

<sup>8</sup> Andrea Cocucci.

**Obs.:** Una nueva clasificación infragenérica ha sido propuesta por Knapp & al. (2004) sobre la base de estudios del genoma nuclear (Komarnitsky & al. 1998; Chase & al. 2003) y plastidial (Aoki & Ito 2000).

**Bibliografía:** Aoki, S. & M. Ito. 2000. Molecular phylogeny of *Nicotiana* (Solanaceae) based on the nucleotide sequence of the matK gene. *Pl. Biol.* 2: 316-324.- Cabrera, A. L. 1983. Solanaceae, en A. L. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Jujuy* 8 [*Nicotiana*: 304-316].- Chase, M. W., S. Knapp, A. V. Cox, J. J. Clarkson, Y. Butsko, J. Joseph, V. Savolainen & A. S. Parokonny. 2003. Molecular systematics, GISH and the origin of hybrid taxa in *Nicotiana* (Solanaceae). *Ann. Bot. (Oxford)* 92: 107-127.- Cocucci, A. A. & A. T. Hunziker. 2005. Subtribu VIIa. Nicotianinae, parte B, *Flora Fanerogámica Argentina*, fasc. 89: 1-15.- Goodspeed, T. H. (ed.). 1954. The Genus *Nicotiana*, *Chron. Bot.* 16, parte III: 1-536.- Knapp, S., M. W. Chase & J. J. Clarkson. 2004. Nomenclatural changes and a new sectional classification in *Nicotiana* (Solanaceae). *Taxon* 53: 73-82.- Komarnitsky, S. I., I. K. Komarnitsky, A. Cox & A. Parokonny. 1998. Evolution of sequences of internal transcribed spacer of nuclear ribosomal DNA of American species of the *Nicotiana*. *Cytol. & Genet.* 32: 61-67.- Millán, A. R. 1928. Las especies del género *Nicotiana* en la Flora argentina. *Revista Fac. Agron. Veterin.* 6 (2): 169-216.

A. Hierbas erectas o postradas, nunca arbustivas. Corola hipocrateriforme, limbo blanco, perpendicular al tubo, amplio y que generalmente se despliega completamente al atardecer

B. Tubo de la corola de más de 20 mm long.

C. Inflorescencia en tirso paniculoides densos. Flores nutantes. Tubo corolino dorsalmente no inflado cerca de la boca pero centralmente dilatado cerca del medio. Estambres insertos en el tercio inferior del tubo corolino.

1. *N. sylvestris*

C. Inflorescencia en falso racimo. Flores de horizontales a erguidas. Tubo de la corola dorsalmente inflado cerca de la boca del tubo, no dilatado ventralmente. Estambres insertos en la mitad superior del tubo

D. Tubo de la corola de 40-120 mm de long. . . . . 2. *N. longiflora*

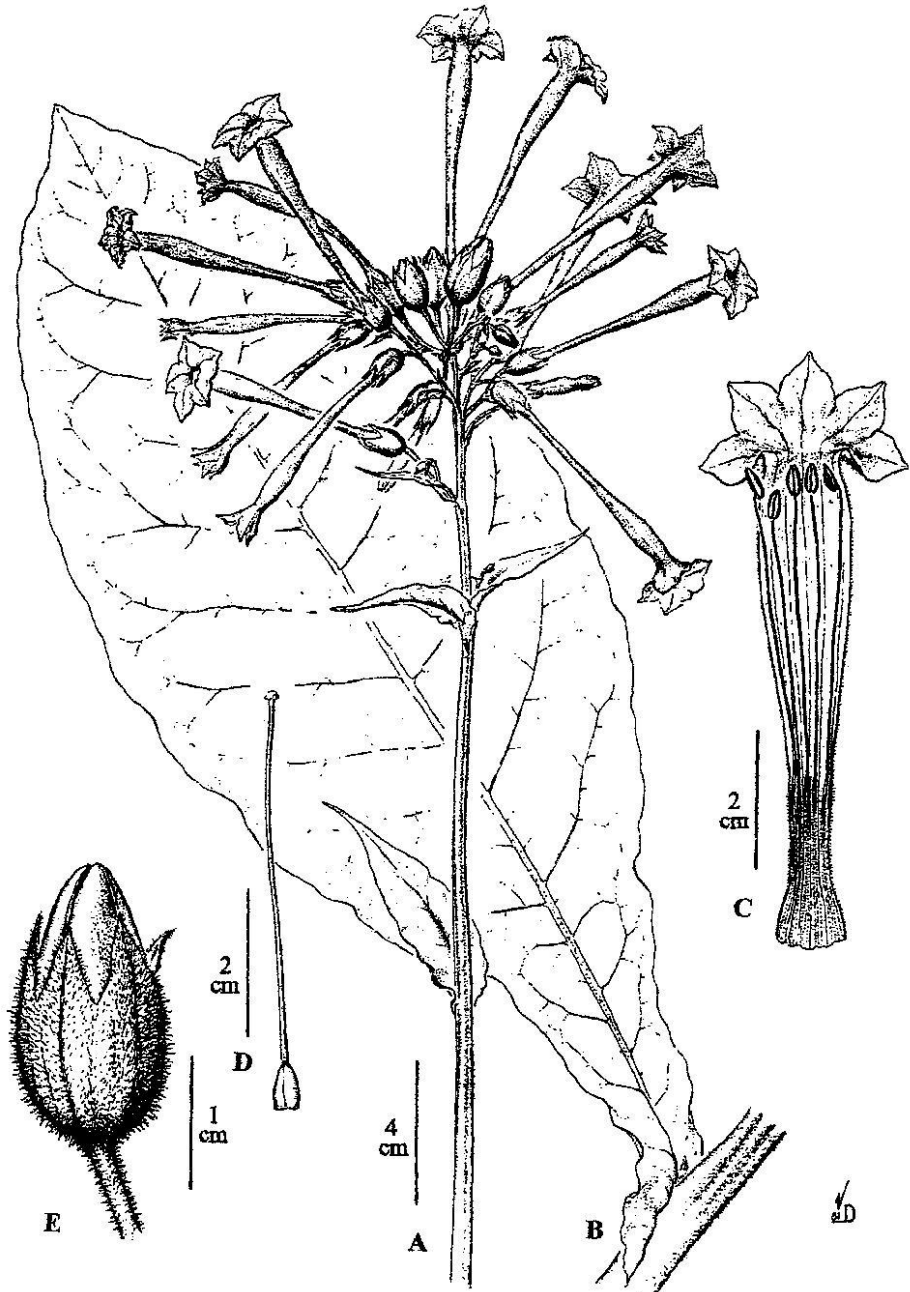
D'. Tubo de la corola de 25-35 mm de longitud. 3. *N. plumbaginiflora*

B'. Tubo de la corola de menos de 20 mm long.

C. Hojas de borde ondulado. Lóbulos del cáliz aproximadamente equilongos

4. *N. petunioides*

C'. Hojas de borde recto. Cáliz zigomorfo, un lóbulo dorsal casi tan largo como la porción gamosépala. . . . . 5. *N. undulata*



Lám. 4. *Nicotiana sylvestris*. A, inflorescencia; B, hoja; C, corola abierta mostrando el androceo; D, gineceo; E, fruto. Copiado de Cabrera 1983: 315, f. 129.



Foto 5. *Nicotiana sylvestris*. Foto de L. J. Novara.

A'. Árboles o arbustos al menos algo leñosos. Corola de otra forma, limbo nunca de color blanco, desplegado durante el día, reducido, plegado hacia atrás o más o menos erguido, no perpendicular

B. Pecíolos no alados ni decurrentes. Flores tubulares rectas amarillo-verdosas o ferrugíneas. . . . . 6. *N. glauca*

B'. Pecíolos alados decurrentes. Flores con el tubo más o menos curvo y expandido en forma de taza cerca de la boca, de color pardo o rosado  
7. *N. tabacum*

### 1. *Nicotiana sylvestris* Speg. & Comes (Lám. 4, foto 5)

Hierba robusta de hasta 2 m alt., tallos erguidos muy foliosos en la base que rematan en una inflorescencia paniculoide, pubescente. Hojas con pecíolos alados auriculados en la base, lámina ovada, las inferiores de hasta 50 cm long. x 20 cm lat., las superiores progresivamente menores. Flores péndulas; pedicelos de 5-20 mm long.; cáliz de 10-18 mm, con lacinias equilongas, menores que el tubo; corola blanca de limbo amplio de 30-40 mm diám., algo erguido y de tubo dilatado ventralmente y cerca de la mitad, de 65-850 mm long.; estambres incluidos, insertos a dos niveles y de dos longitudes, rectos, pares pubescentes en la base, no geniculados; estilo incluido. Cápsulas ovoides de 15-18 mm long., incluidas en el cáliz. Semillas muy numerosas, de tegumento reticulado y de aprox. 0,5 mm.

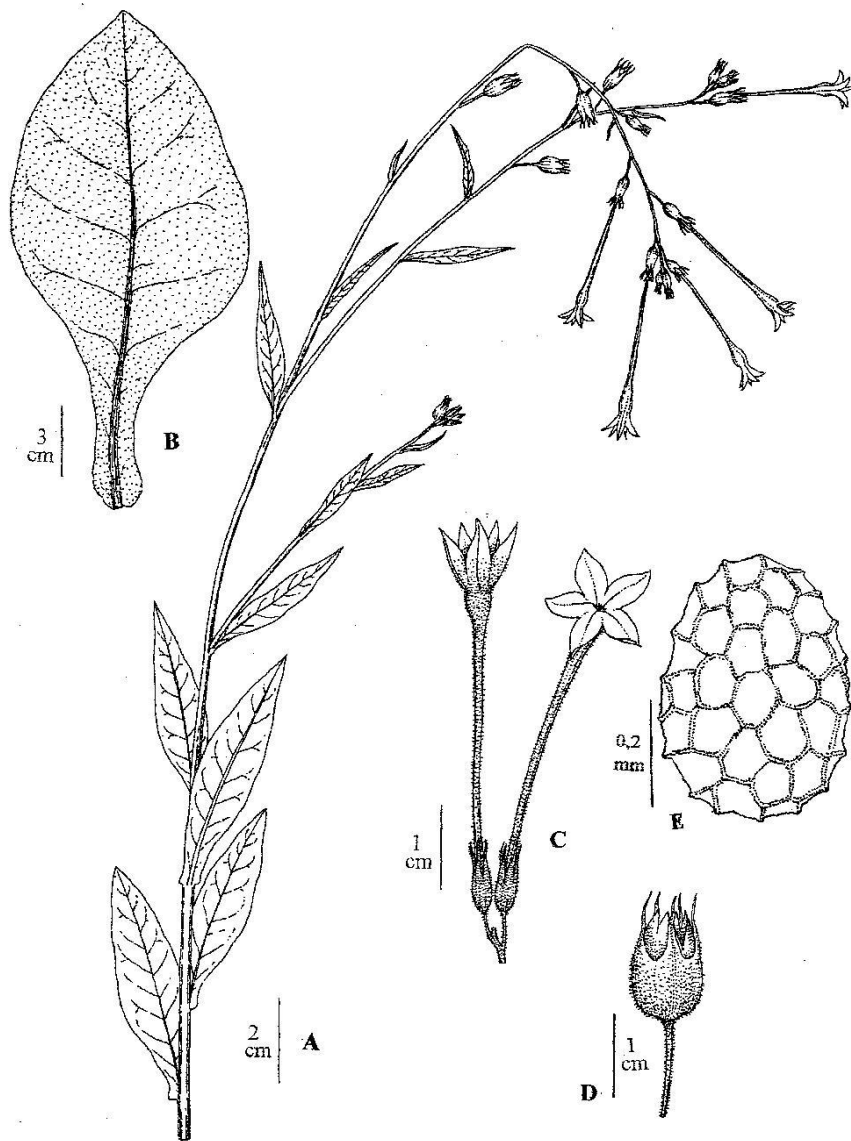
Nativa de Argentina (Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca) y Bolivia. Habita en valles húmedos, de 500 a 2300 m s.m. Muy escasa en ambientes húmedos al sur del valle de Lerma.

**Nombres vulgares:** “Tabaquillo”; “sacha tabaco”.

**Material estudiado:** Dpto. La Viña: La Viña Spegazzini (LP).- Dpto. Guachipas: El Cebilar. Novara & Neumann 3113. 7-II-1983 (MCNS; CORD).

### 2. *Nicotiana longiflora* Cav. (Lám. 5, fotos 6 y 7)

Hierba arrosetada de hasta 1 m alt., pubescente. Tallos erguidos y terminando en un falso racimo paucifloro. Hojas ovadas de hasta 20 cm long. x 6 cm lat., de borde algo ondulado, pecíolo alado auriculado en la base. Flores horizontales a erguidas; cáliz con lacinias equilongas, mayores que la mitad del tubo, de igual longitud o superándolo; corola blanca, externamente con tintes verdosos o purpúreos, limbo actinomorfo de lacinias ovadas agudas, tubo uniformemente ventricoso cerca de la boca, de  $\pm(40-)$  86 (-120) mm long.; estambres incluidos, insertos a tres niveles por arriba de la mitad del tubo, de tres longitudes, el mediano curvo en el ápice; estilo incluido.



Lám. 5. *Nicotiana longiflora*. A, rama florífera; B, hoja basal; C, porción de inflorescencia y flores; D, fruto; E, semilla. A-D, de Novara & al. 3946; E, de Tolaba 2922 y 3308. Dib. M.C. Otero y L. Novara.





Fotos 6 y 7. *Nicotiana longiflora*. Fotos de L. J. Novara.



Norte y centro de Argentina, Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay. Aparece comúnmente en suelos removidos, hasta los 2000 m s.m. Muy frecuente en banquinas y cultivos de casi todo el valle de Lerma.

**Nombres vulgares:** “Flor de sapo” (Jujuy, Entre Ríos, Buenos Aires), “flor de tarde” (Jujuy, Entre Ríos).

**Material estudiado:** **Dpto. Caldera:** La Caldera, Cno. y lomadas aledañas, 1500 m s.m. Novara & Bruno 11203, 14-II-1999.- Río La Caldera. Chehda 5. 3-XII-1989.- **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, Cementerio de la Sta. Cruz, 1187 m s.m. Tolaba 1297. 23-XII-1998.- Capital. Legname 113 (LIL).- Cdad. de Salta, vías del FFCC, playa de maniobras entre la Estac. y molino Batule, 1187 m s.m. Novara 8234. 5-XII-1988.- *Ibid.*, Castañares, UNSa, 200 m al E de talleres, 1187 m s.m. Tolaba 42. 29-XII-1990.- *Ibid.*, Fac. de Ciencias Naturales. López 1052. 6-XII-1999.- *Ibid.*, calles San Felipe y Santiago, 1187 m s.m. Narváez 104. 9-X-2000.- *Ibid.*, Fca. Castañares, 100 m al W de sala de la Fca. 1187 m s.m. Tolaba 282. 7-X-1990.- Fca. La Candelaria, 2-3 km al E de la Univ. Católica de Salta, pasando Los Lapachos. Tolaba 3308. 17-V-2003.- Fca. Lesser, A° Castellanos, 1400-1500 m s.m. Núñez & Salusso 491. 21-XII-1988.- Fca. La Lagunilla, 5-6 km al E de la Univ. Católica de Salta, Inmediac. del acceso N a Salta, 1150 m s.m. Tolaba 2922. 31-XII-2001.- Cerca de Estac. Alvarado. Juárez 1664. 9-III-1988.- La Lagunilla, 1300 m s.m. Saravia Toledo 2188. 5-II-1989.- **Dpto. Guachipas:** Guachipas, Cno. vecinal, 8 km para el lago . Del Castillo 827. 13-XII-1985.- **Dpto. La Viña:** Cnel. Moldes. Zabala 231. 11-1941.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Corralito, Río Manzano, en la usina, 10 km al S de Cpo. Quijano, 1600-1700 m s.m. Novara 7394. 29-XII-1987.- Río Blanco, Ruta Nac. 51, Km 26. Maestri 25. 2-V-1991.- El Encón. Novara 589. 2-XII-1977 (CORD; MCNS).- **Fuera del área estudiada: Material dibujado: Dpto. Anta:** J.V. González, Fca. San Javier, sobre el río Juramento. Novara & al. 3946. 9-XI-1983.

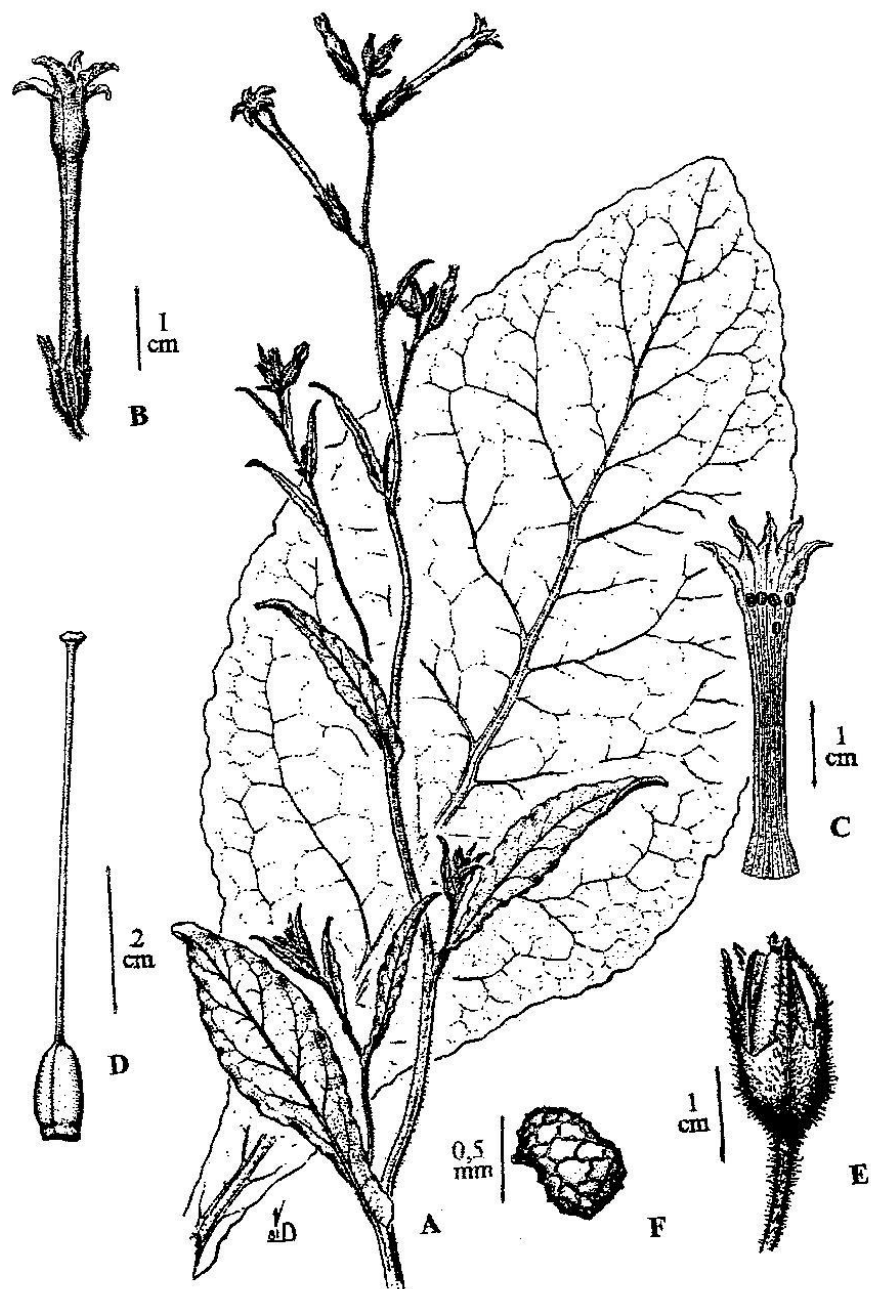
### 3. *Nicotiana plumbaginifolia* Viv. (Lám. 6, foto 8)

Hierba pubescente. Hojas ovadas de borde ondulado, pecíolo alado, auriculado en la base. Flores horizontales a erguidas; cáliz con lacinias equilongas de mayor longitud que el tubo; corola blanca, limbo actinomorfo de lacinias ovadas, agudas, tubo uniformemente ventricoso cerca de la boca, de 25-35 mm long; estambres incluidos, insertos a tres niveles por arriba de la mitad del tubo, de tres longitudes, el mediano curvo en el ápice; estilo incluido.

Argentina (Jujuy, Formosa, Chaco y Salta), Bolivia y Paraguay. También aparece localmente en Brasil, Perú, México y Antillas. Habita hasta los 2000 m s.m. Muy escasa en el valle de Lerma.

**Material estudiado: Dpto. Rosario de Lerma:** Entre El Encón y Cpo. Quijano. Novara 589. 2-XII-1977.





Lám. 6. *Nicotiana plumbaginifolia*. A, rama con flores y frutos, detrás, una hoja basal; B, flor; C, corola desplegada; D, gineceo; E, fruto; F, semilla. De Cabrera 1983: 308, f. 125.



Foto 8. *Nicotiana plumbaginifolia*. Foto de T. Holtsford. [gisweb.ciat.cgiar.org](http://gisweb.ciat.cgiar.org)

#### 4. *Nicotiana petunioides* (Griseb.) Millán (Lám. 8, fotos 8 y 10)

Hierbas pubescentes. Hojas de borde ondulado, lineares, pecioladas. Flores horizontales o erguidas; cáliz con lacinias equilongas breves, de menor longitud que la mitad del tubo; corola blanca, externamente blanco-verdosa, limbo actinomorfo de lacinias emarginadas breves, tubo recto de  $\pm 15$  mm de longitud; estambres incluidos, insertos a un mismo nivel cerca de la mitad del tubo, de tres longitudes, curvos en el ápice, pubescentes en la base, los pares geniculados en la base; estilo incluido.

Zonas desérticas desde el nivel del mar hasta 4100 m s.m. en Argentina (Jujuy, Salta, Chaco, Catamarca, La Rioja, San Juan, Mendoza, Río Negro, Neuquén) y N de Chile.

**Nombre vulgar.-** “Tabaco del zorro”.

**Material estudiado: Dpto. La Viña:** Las Curtiembres, 1280 m s.m. Varela & Del Castillo 1293. 13-XII-1985.

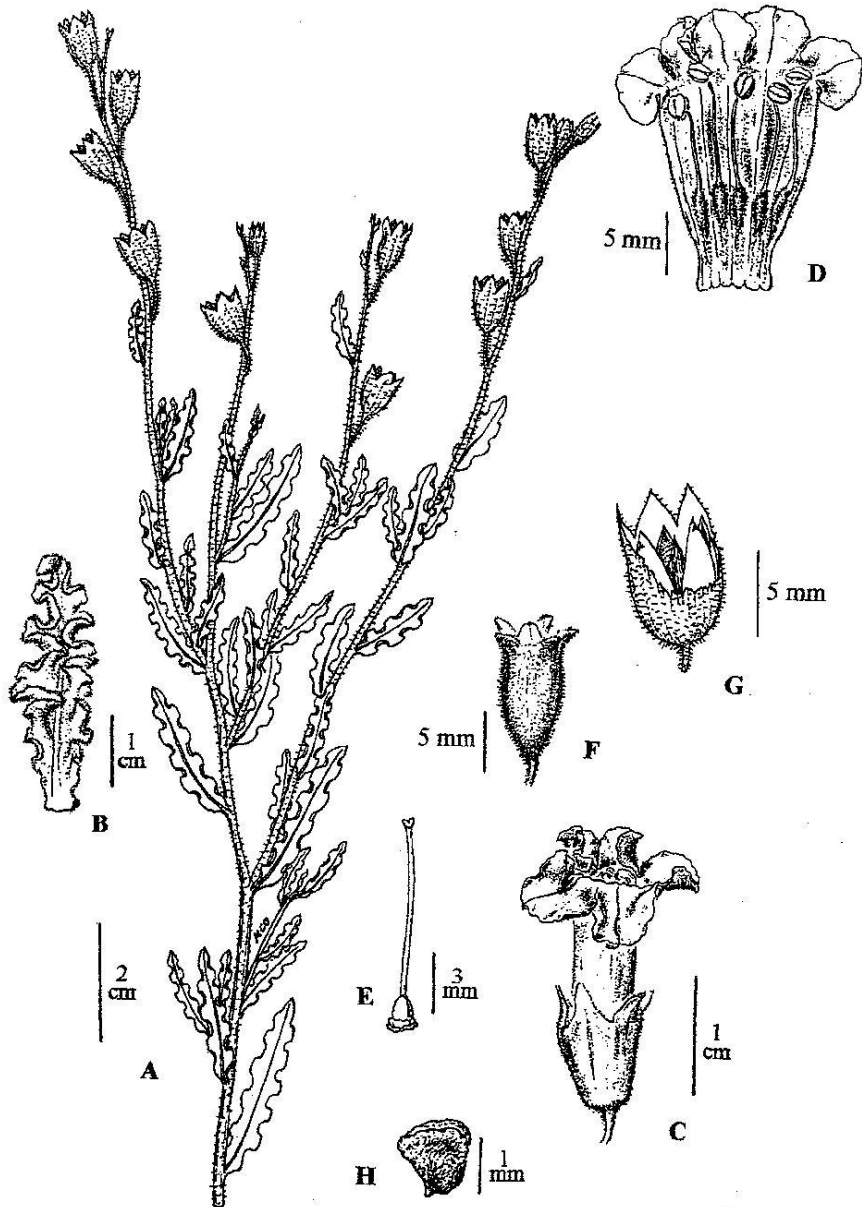
#### 5. *Nicotiana undulata* Ruiz & Pav. (Lám. 7, foto 11)

Hierba pubescente de 20 a más de 100 cm alt., foliosas en la base. Hojas pecioladas de 8 a 20 cm long. con lámina avada y algo corrugada. Inflorescencias erguidas paniculoides; flores péndulas de ca. 16 mm long.; cáliz zigomorfo con una lacinia dorsal notablemente mayor, restantes menores que el tubo; corola actinomorfa, blanco-amarillenta externamente más oscura, tubo ensanchado paulatinamente, ventricoso cerca de la boca, de  $\pm 13$  mm long., limbo horizontal, amplio; estambres incluidos, insertos a la misma altura en el tubo y de dos longitudes, los pares geniculados y pubescentes en la base; estilo incluido. Cápsula de 5 a 10 mm long., incluida en el cáliz.

Argentina (Jujuy y Salta), Bolivia y Perú. Habita en regiones altoandinas de 2700 a 4200 m s.m. Muy frecuente en la Puna y Monte, descendiendo por la Prepuna de las quebradas secas hasta el área de influencia del valle de Lerma.

**Nombres vulgares:** “Mata-tabaco”, “tabaco del campo”.

**Material estudiado: Rosario de Lerma:** Parada Incahuasi, unos 24 km de Sta. Rosa de Tastil rumbo a San Antonio de Los Cobres, Ruta 51, Barboza & al. 674. 1-IV-2003.- **Fuera del área estudiada, material dibujado: Prov. Catamarca: Dpto. Antofagasta de la Sierra:** Laguna Antofagasta, 4,4 km al S del pueblo, 3348 m s.m. Novara & al. 12558. 8-IV-2006.



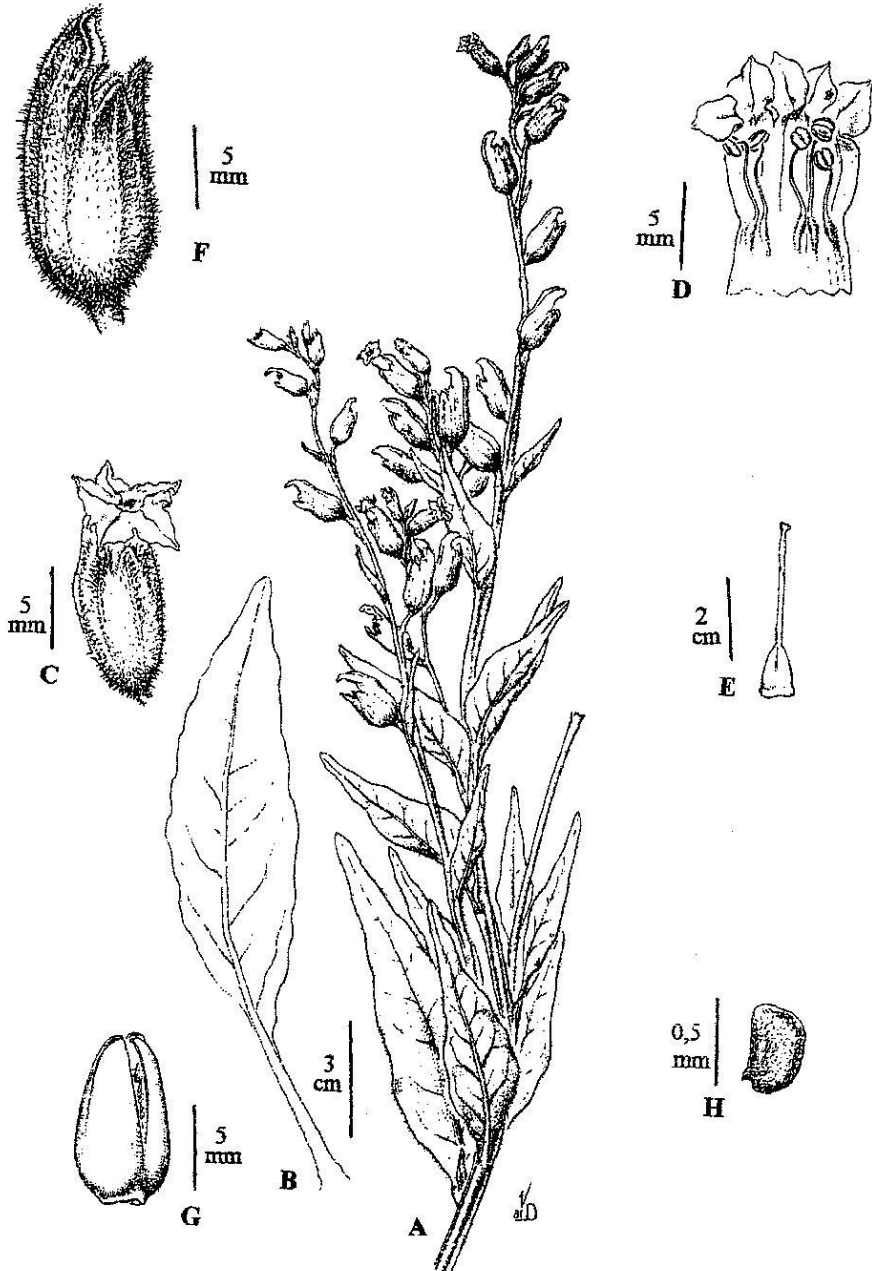
Lám. 7. *Nicotiana petunioides*. A, rama; B, detalle de hoja; C, flor; D, corola desplegada mostrando estambres; E, gineceo; F, fruto con cáliz acrescente; G, idem, con parte del cáliz removido para mostrar la cápsula; H, semilla. A y G, de Novara & *al.* 12558, Dib. M.C. Otero. Los restantes de Cabrera 1983: 308, f. 125.



Foto 9 y 10. *Nicotiana petunioides*. Fotos de L. J. Novara.







Lám. 8. *Nicotiana undulata*. A, rama en flor y fruto; B, hoja; C, flor; D, corola desplegada y estambres; E, gineceo; F, fruto con cáliz acrescente; G, cápsula; H, semilla. De Cabrera 1983: 308, f. 125.



Foto 11. *Nicotiana undulata*. Foto de Fl. Conosur. Darwinion.



6. *Nicotiana glauca* Graham (Lám. 9, foto 12)

Árbol o arbusto leñoso, glabro 2-5 (-6) m alt., glabro. Hojas carnosas, láminas glaucas, ovadas, con margen recto o levemente sinuado, de 5-15 cm long.; pecíolos largos, hasta ca. 10 cm long. Inflorescencias en panojas péndulas. Flores con pedicelos de 3-10 mm long. Cáliz acampanado, con lóbulos triangulares glabros, cortos, de igual longitud. Corola actinomorfa, amarilla, verde o ferrugínea, tubo largo y recto, superiormente engrosado, limbo erguido no acampanado, de 30-45 mm long., lóbulos muy breves. Estambres inclusos, iguales entre sí, geniculados en la base e insertos a la misma altura en el tubo. Estilo apenas exserto. Cápsula elipsoide a cónico-tubulosa, de 8-10 mm long., incluida entre los sépalos soldados y acrescentes. Semillas elipsoides con episperma reticulado, de 0,4-0,5 mm long.

Natural del NW de Argentina (Salta, Jujuy, Formosa, Tucumán, Catamarca, La Rioja) y de Bolivia. Naturalizada en otras provincias de Argentina (Córdoba, Buenos Aires, Santa Fe, Mendoza) y en Brasil, Chile, Paraguay, Perú, Uruguay, Venezuela, El Salvador, Antillas, México, Estados Unidos, Hawai, Nueva Caledonia, Australia, África, Grecia, Palestina e India. Habita hasta los 3000 m s.m.

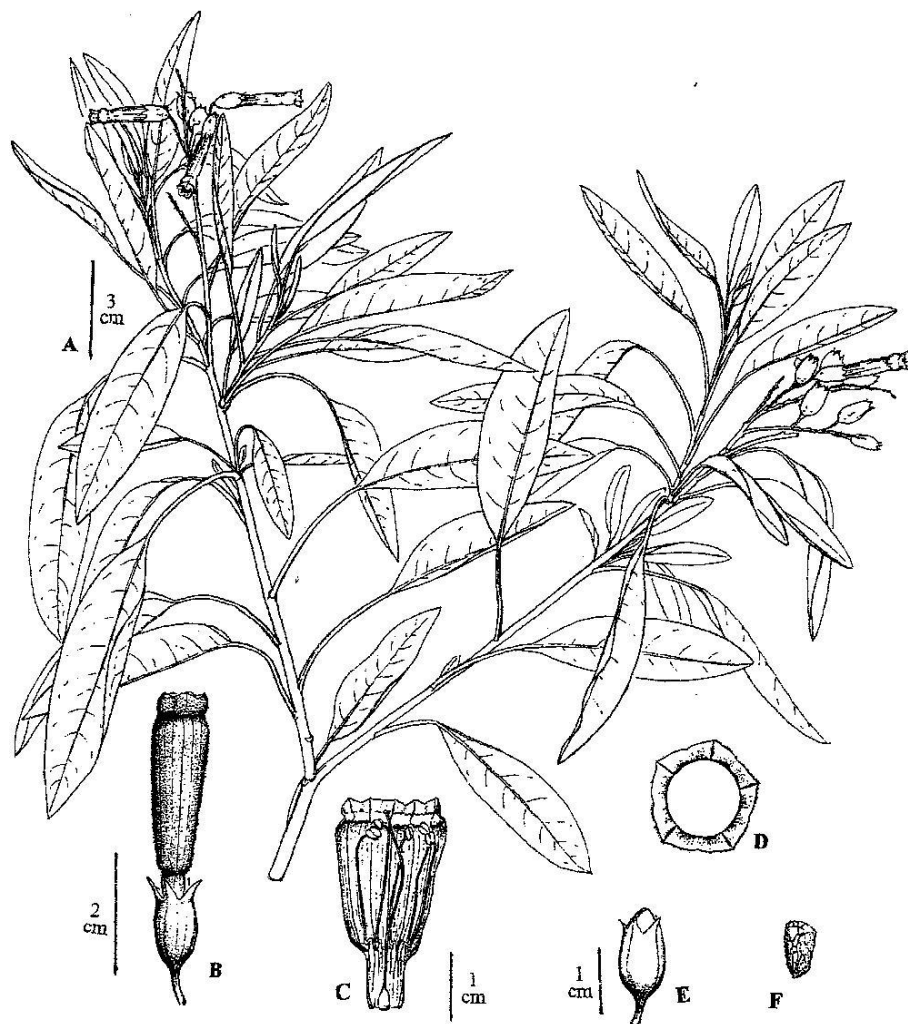
**Nombres vulgares:** “Belén belén”, “buena moza”, “cacala”, “ckackala” (Bolivia), “caralahua”, “carallanta”, “carayanta”, “coro”, “corondi”, “helado”, “kakala”, “karalawa”, “karallanta”, “kävëti”, “khoralagua”, “palanchi”, “palancho”, “palán palán”, “q’ara llant’a” (Bolivia), “tabaco amarillo”, “t. árbol”

**Obs.:** En su área natural la especie muestra una considerable variación interpoblacional en la forma de las hojas y color y tamaño de las flores.

**Obs.:** La cantidad de nombres vulgares que posee esta especie en el noroeste argentino y Bolivia indica su extraordinaria frecuencia como maleza en la región. Muy invasora, actúa como colonizadora primaria en terrenos recientemente desmontados o alterados. Es muy invasora en grietas de paredes, rajaduras de pisos y uniones de baldosas, convirtiéndose en una de las malezas más frecuentes y nocivas sobre los edificios de la ciudad de Salta.

**Obs.:** Especie citada como tóxica por muchos autores. Dicen Ragonese & Milano, (*op. cit.*, 1984: 275) que contiene alcaloides: nicotina, piperidina y anabasin. Esteroides y cumarinas. No obstante, aclaran que “En nuestro País no se han citado casos de intoxicaciones por esta especie”.

**Usos:** Barboza (*op. cit.*, 2006: 1081) reúne citas de esta especie como dermatopático, madurativo, vulnerario, antiinflamatorio, antihemorroidal, antirreumático, antiasmático y antifúngico. La madera es usada como leña de baja calidad. Tallos para humildes usos rurales como cabos de fustas y herramientas. La hojarasca seca fue citada como forraje solamente para ganado caprino.



Lám. 9. *Nicotiana glauca*. **A**, rama en flor y fruto; **B**, flor; **C**, corte longitudinal de corola mostrando la inserción de los estambres y el gineceo; **D**, limbo de la corola en vista vertical; **E**, cápsula con cáliz persistente; **F**, semilla. A, de Novara 5357; B-F, de Cabrera 1983: 311, f. 127.



Foto 12. *Nicotiana glauca*. Foto de L. J. Novara.

**Material estudiado:** **Dpto. Capital:** Cdad. de Salta, Próximo a rotonda Limache, Av. Tavella y Av. Chile. Novara 1959. 12-IX-1981.- *Ibid.*, Fca. Castañares, 1187 m s.m. Tolaba 11. 8-XII-1990.- *Ibid.*, FFCC, entre calle Alvear y Av. Belgrano, 1200 m s.m. Novara 11617. 24-X-2001.- *Ibid.*, B° Tres Cerritos, 1187 m s.m. García 295. 1-IX-2000.- *Ibid.*, Ruta 9: Inmediac. de los Cuarteles del Ejército Argentino. Delgado 3. 16-III-1970.- *Ibid.*, C° San Bernardo. Novara 5357. 14-VI-1982 (MCNS; CORD).- **Dpto. Chicoana:** Las Curtiembres, Martínez, Zapater & Varela 449. 12-II-1997.- **Dpto. Guachipas:** Alreded. de Pampa Grande y C° Cristal (El Paso: "El Alizar"), 2700 m s.m. Kurtz 12506 y 12515. 14-XII-1935.- **Dpto. Rosario de Lerma:** Cpo. Quijano, camping viejo. López 9. 8-X-2000.- Río Blanco, costado de las vías de FF.CC. Gral. Belgrano, 1587 m s.m. Tolaba 216. 3-VII-1991.- Quebr. del Toro, 20 km al N de Cpo. Quijano en direcc. a San Antonio de los Cobres, 2050 m s.m. Fortunato & al. 7255. 14-XI-2001 (BAB).- 2 km al S de Cpo. Quijano, Cno. a El Alisal, Quebr. del Río Toro. Pensiero & Marino 4234. 3-XII-1992 (MO).- **Fuera del área estudiada:** **Dpto. La Viña:** Ruta 68, Km 121-122, 4-5 km antes del Puente de Morales, en la Quebr. de las Conchas, 1200-1300 m s.m. de la Fuente & Lusvarghi 1087. 2/6-II-1997.

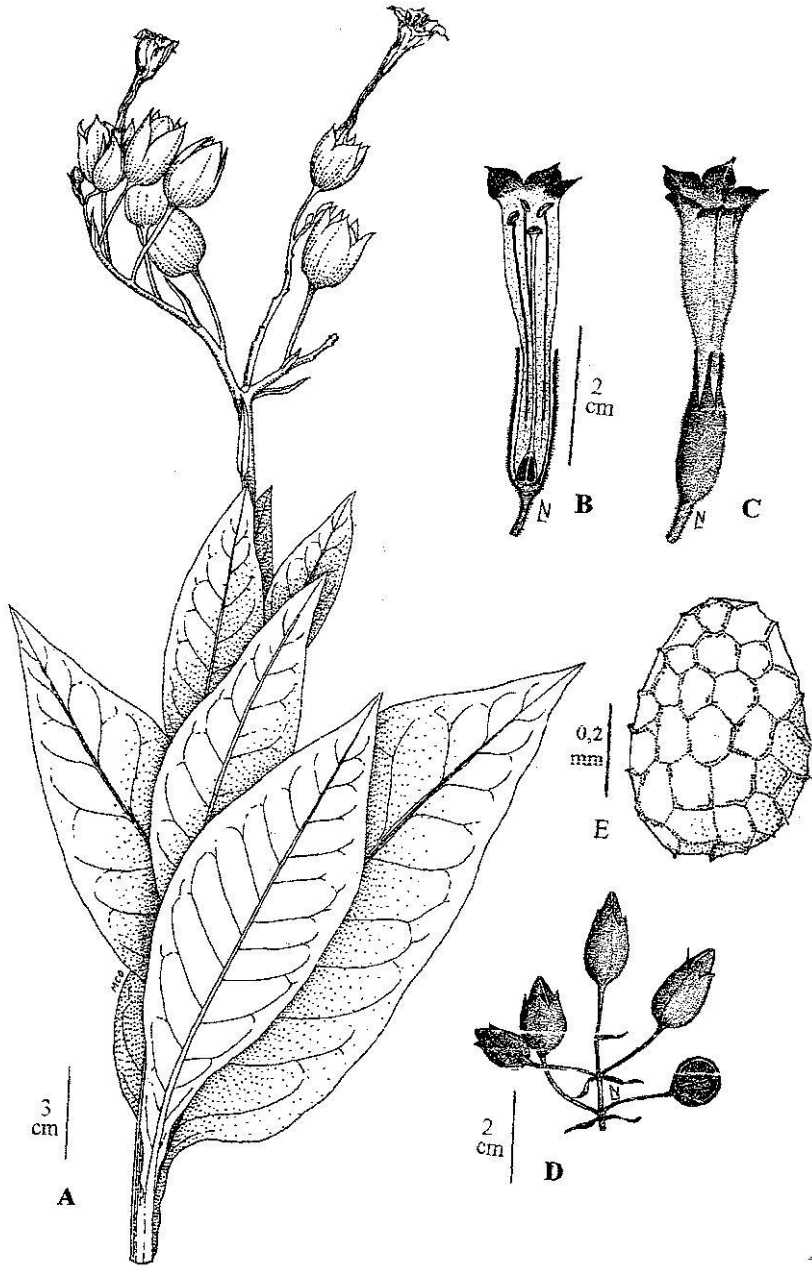
#### 7. *Nicotiana tabacum* L. (Lám. 10, fotos 13 y 14)

Hierba anual, bienal o perenne, con tallos rectos, erguidos, simples o poco ramificados en su tercio superior, de hasta 2 m alt. x 4-6 cm lat. Hojas sésiles con lámina ovado-lanceolada, base redondeada, ampliamente lobada, cordiforme, ápice agudo, atenuado, márgenes enteros o irregularmente paucidentados en la base, pubescente y áspero-viscosa al tacto, de hasta 70 cm long. x 30 cm lat., las superiores progresivamente menores. Flores en panojas o tirso laxos, terminales. Sépalos 5, unidos en la base, con 5 lóbulos agudos, de 10-20 mm long. Pétalos 5, unidos formando un tubo pubescente, verdoso amarillento en la base, rosado en el ápice, de hasta 60 mm long., con 5 lóbulos triangulares, de 6-10 mm long. Estambres insertos al ápice de la corola. Ovario cónico, glabro, estilo filiforme, alargado, estigma capitado, cortamente bilobado. Cápsula cónica, inserta y protegida por el cáliz acrescente, de 15 mm long.

Especie originaria de América Tropical, es intensamente cultivada en el noroeste argentino, en la Provincia de Salta en general y en el valle de Lerma en particular. Suele escapar de cultivo en banquetas húmedas y cauces arenosos de ríos y arroyos de casi todo el valle de Lerma.

**Nombre vulgar:** "Tabaco".

**Obs.:** Hay referencias de que esta especie se introdujo a cultivo en Salta a fines del Siglo 18, pero recién a finales del siglo siguiente se masificó su cultivo con la introducción de las variedades Virginia y Burley, que se mantienen hasta nuestros días, con unas 20000 Ha de superficie implantada y unas 25000 a 40000 Tn anuales cosechadas. Del total de la Provincia de Salta, el 80% de la producción se realiza en el valle de Lerma, que es el área aquí estudiada.



Lám. 10. *Nicotiana tabacum*. A, rama con flores y frutos; B y C, flor, corte longitudinal y vista externa respectivamente; D, fragmento de infrutescencia; E, semilla. De Tolaba s.n. (MCNS 10346). A, dib. M. C. Otero; B-D, dib. L.J. Novara.










Fotos 13 y 14. *Nicotiana tabacum*. Fotos de L. J. Novara.

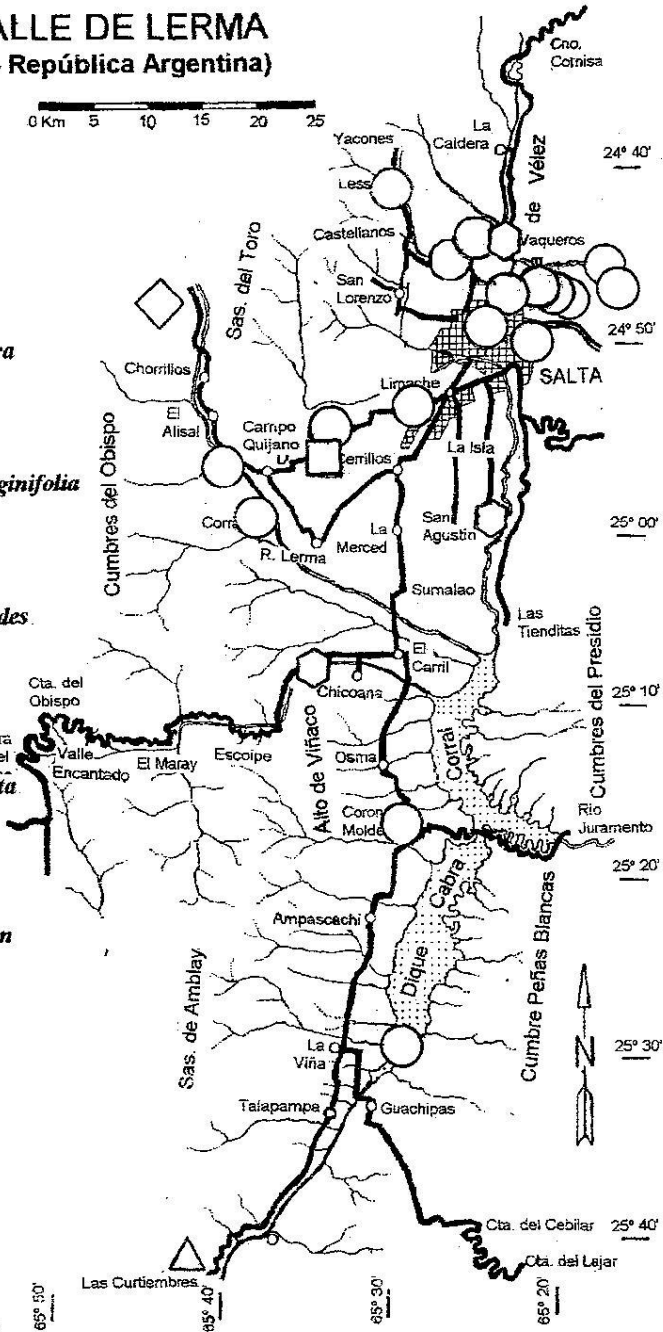


# FLORA DEL VALLE DE LERMA (Provincia de Salta - República Argentina)

## REFERENCIAS

MAPA 3

-  *Nicotiana longiflora*
-  *Nicotiana plumbaginifolia*
-  *Nicotiana petunioides*
-  *Nicotiana undulata*
-  *Nicotiana tabacum*





**Usos:** El consumo de tabaco como adictivo y como planta industrial para la elaboración de cigarrillos no requiere aquí de mayores comentarios. Como medicinal, existen numerosas referencias de su uso como emético, diurético, antiespasmódico, sedante y expectorante. Las hojas se usan como insecticida: es común colocarlas en el ropero a modo de antipolillas. Frotando las hojas frescas sobre la piel, como repelente de jejenes y mosquitos.

**Material estudiado:** **Dpto. Cerrillos:** Fca. Sta. Margarita, Ruta 21, 4 km al N de San Agustín, 1150 m s.m. Novara 7751. 5-III-1988.- **Dpto. Chicoana:** Los-Los, cauce del río Escoipe-Chicoana, 3 km al E de Chicoana, 1250 m s.m. Tolaba s.n. 4-II-1998 (MCNS 10346).- **Dpto. La Caldera:** Vaqueros, El Jardín, 200 m de Ruta 9 Km 1610, 1400 m s.m. Tolaba 1089. 24-II-1998.

#### 4. *Fabiana* Ruiz & Pav.<sup>9</sup>

Arbustos resinosos con crecimiento homoblástico o heteroblástico y con indumento glanduloso (tricomas con cabeza unicelular). Macroblastos densamente hojosos o hasta áfilos. Hojas sésiles, por lo general solitarias o caedizas, o cuando persistentes, imbricadas, fasciculadas o rosuladas; láminas enteras. Flores sésiles o pediceladas, solitarias sobre macroblastos o braquiblastos. Cáliz glanduloso. Corola con prefloración conduplicado-imbricada, infundibuliforme o hipocraterimorfa. Androceo homodínamo (sólo en 2 especies) o heterodínamo, estambres por lo general en dos grupos (2+3), filamentos glabros insertos en el tercio basal, su parte libre glabra y doblemente geniculada, anteras dorsifijas, tecas confluentes o independientes. Nectario conspicuo independiente del ovario al que rodea basalmente y con 2 profundas escotaduras laterales, estigma capitado o semilunar. Cápsula septicida pluriseminada, envuelta parcialmente por el cáliz acrescente. Semillas pequeñas, poliédricas, faviformes.

**Bibliografía:** Arroyo, S. 1976. Novedades en el género *Fabiana* (Solanaceae), *Hickenia* 1: 49-54. Barboza, G. E. & A. T. Hunziker. 1993. Estudios en Solanaceae XXXIV. Revisión taxonómica de *Fabiana*. *Kurtziana* 22: 109.153. Barboza, G. E. & A. T. Hunziker. 1998. *Fabiana*. *Flora Fanerogámica Argentina*, fasc. 56: 1-10.

##### 1. *Fabiana punensis* Arroyo (Lám.11, foto 15)

Arbusto muy ramoso, resinoso de 30-120 cm alt. Ramas glabrescentes, rectas, con escasas hojas diminutas, prontamente caducas, de lámina espatulada, de 1-3 mm long., o áfilas. Flores solitarias, sésiles sobre braquiblastos muy cortos. Cáliz tubuloso, de 3-5 mm long., glabro o apenas glanduloso-pubescente, tubo cilíndrico, lóbulos apicales triangulares muy cortos que apenas llegan a 1 mm long. Corola tubulosa, color blanco-cremoso, externamente glandulosa, con base violácea, hipocraterimorfa, de 10-15 mm long. Androceo heterodínamo (3+2), filamentos

---

<sup>9</sup> Lázaro Juan Novara.