



## 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. 11

Julio 2012

N° 11

---

### FLORA DEL VALLE DE LERMA

---

#### \* Fam. *LILIA CEA E* Juss.

**Julio Alberto Hurrell<sup>1</sup>**

**Gustavo Delucchi<sup>2</sup>**

**Julio Alberto Tolaba<sup>3</sup>**

Hierbas perennes con bulbos desnudos o tunicados, o rizomas engrosados o tuberosos. Tallos aéreos erectos, no ramificados. Hojas alternas o aparentemente opuestas o verticiladas, a veces basales y arrosietadas, filiformes a ovales, agudas a aristadas, en ocasiones base envainadora, en general paralelinervias. Inflorescencias a menudo bracteadas, racemosas, a veces umbeliformes, o flores solitarias. Flores usualmente actinomorfas, bisexuales. Perianto infundibuliforme, campanulado, cupular o tubular. Tépalos 3 + 3, libres, erectos, patentes o recurvados, en ocasiones nectaríferos. Estambres 3 + 3, filamentos libres, filiformes, a veces aplanados; anteras 2-tecas, dorsifijas, versátiles o pseudobasifijas, extrorsas o latrorsas. Ovario súpero, sincárpico, en general elipsoide, 3-carpelar, (1-2-) 3-locular; estilo apical, largo a rudimentario, ápice 3-lobado a 3-secto, superficie estigmática papilosa; óvulos varios a numerosos por lóculo, anátropos, 2-tégmicos, placentación axilar. Fruto cápsula loculicida o baya. Semillas planas, ubicadas como una pila de monedas, castañas, a veces con ala marginal, o elipsoides o anguladas, en ese caso a menudo con elaiosomas; embrión pequeño; endosperma nuclear.  $x = 7, 12$ .

Familia con 11-19 géneros y 550-610 especies, según distintos autores. Se encuentra distribuida en el hemisferio norte, y es más abundante en Eurasia templada. En la Argentina, y en Salta, crece una especie naturalizada: *Lilium longiflorum* Thunb.

---

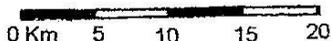
<sup>1</sup> Laboratorio de Etnobotánica y Botánica Aplicada (LEBA), Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 nro. 3, 1900-La Plata. Investigador CONICET; juliohurrell@gmail.com

<sup>2</sup> División Plantas Vasculares, Facultad de Ciencias Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Paseo del Bosque s/nro., 1900-La Plata; delucchi@fcnym.unlp.edu.ar

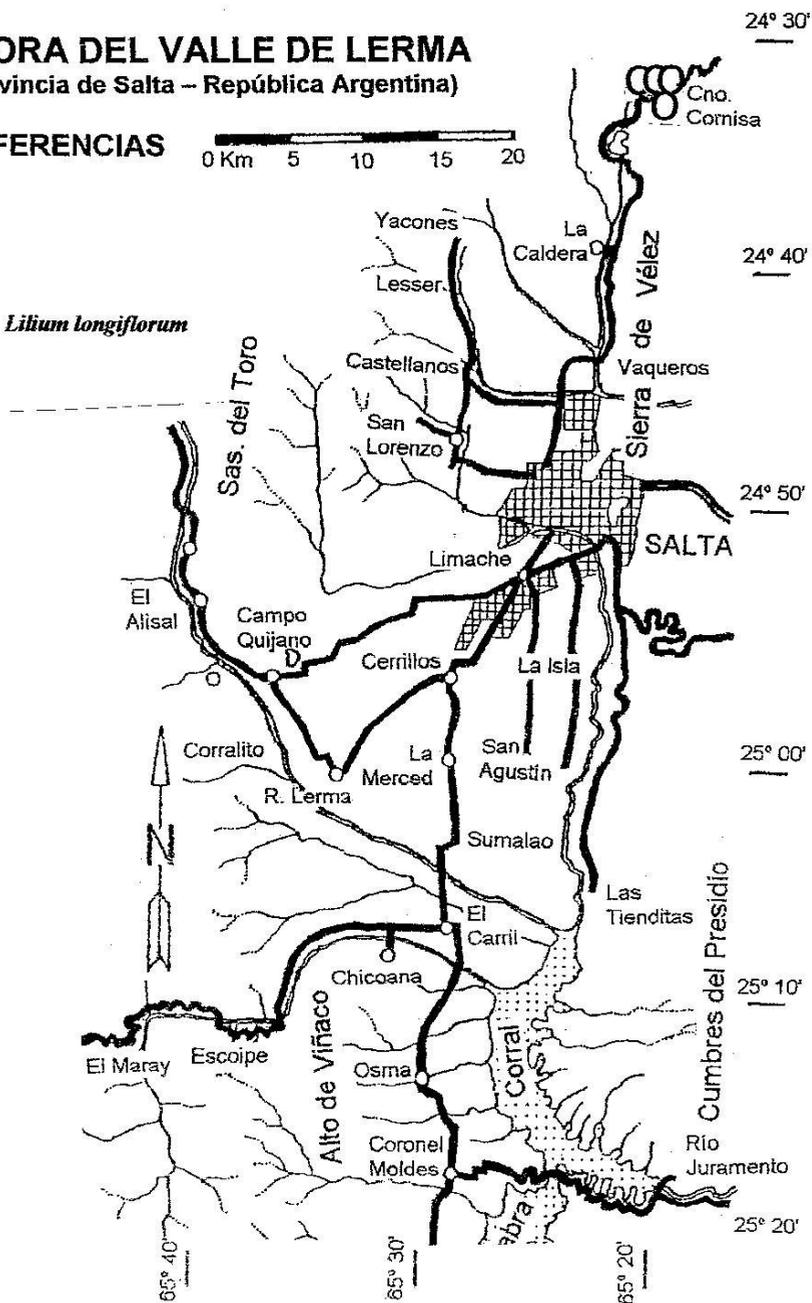
<sup>3</sup> Vucetich 170. B° Universitario. 4400. Salta, Argentina; jtolaba69@hotmail.com

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

## REFERENCIAS



○ *Lilium longiflorum*



**Obs.:** La actual circunscripción de Liliaceae sensu stricto que consideran diversos autores, contrasta con su definición tradicional más amplia. Liliaceae sensu lato fue separada en familias más pequeñas, a partir de análisis morfológicos y moleculares; algunas de ellas están representadas en la Argentina. Hasta fines de la década de 1990, las citas de Liliaceae para la Argentina correspondían a su sentido amplio. Posteriormente, Liliaceae sensu stricto quedó fuera de nuestra flora hasta su reciente restitución, con la presencia de *L. longiflorum*.

**Bibliografía:** Govaerts, R. 2012. Liliaceae. En R. Govaerts (comp.), *World Checklist Series*. Kew, Royal Botanic Garden. Disponible: <<http://apps.keew.org/wcsp/home.do>> [Consulta: 8-III-2012].- Dahlgren, R. M., H. T. Clifford & P. F. Yeo. 1985. *The families of the Monocotyledons*. 520 pp. Berlin, Springer.- Hurrell, J. A., G. Delucchi & J. A. Tolaba. 2010. Presencia de *Lilium longiflorum* (Liliaceae) adventicia en la Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 45 (1-2): 195-200.- Peruzzi, L., I. Leitch & K. Caparelli. 2009. Chromosome diversity and evolution in Liliaceae. *Ann. Bot.* 103: 459-475.- Stevens, P. F. 2012. Angiosperm Phylogeny Website. Disponible: <[www.mobot.org/MOBOT/research/APweb](http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb)> [Consulta: 22-II-2012].- Tamura, M. N. 1998. Liliaceae. En K. Kubitzki (ed.), *The families and genera of vascular plants*. III: 343-353. Berlin, Springer.

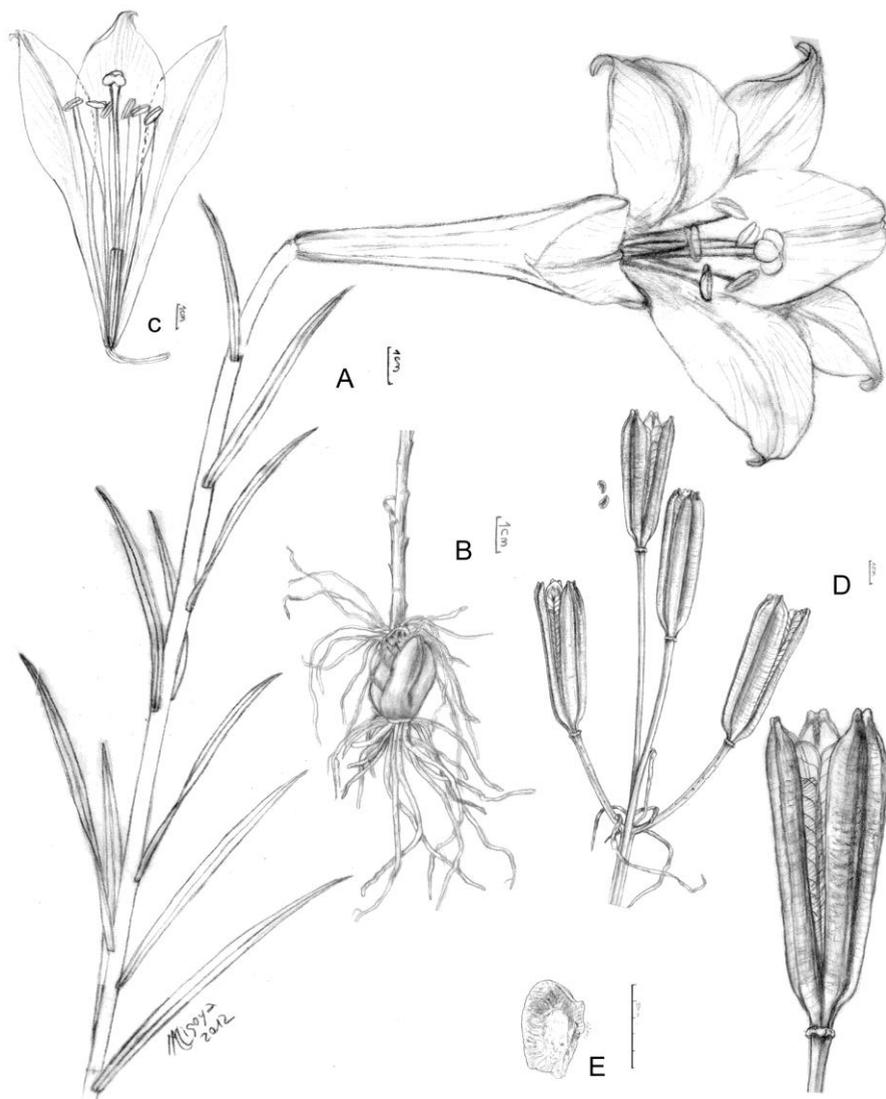
## 1. *Lilium* L.

Hierbas perennes. Bulbos desnudos, con escamas imbricadas carnosas; a veces con rizomas conectando dos bulbos. Hojas caulinares alternas, a veces en apariencia verticiladas; a veces con bulbilos axilares. Flores solitarias o en racimos. Perianto infundibuliforme, rara vez tubular. Tépalos a menudo recurvos, con nectarios en su base. Estambres con filamentos filiformes, a veces pilosos; anteras lineares o elipsoides. Estilo apical con 3 crestas estigmáticas. Fruto cápsula 3-valva, oblonga, elipsoide o subglobosa. Semillas aladas.

Género con 80-110 especies, de zonas templadas y de las áreas montañosas de zonas cálidas del hemisferio norte, más abundante en el este de Asia.

**Usos:** Distintas especies e híbridos se cultivan por su valor ornamental.

**Bibliografía:** Dimitri, M. J. 1987. *Lilium*. En *Encicl. Argent. Agric. Jard.* I (1): 229-230. Buenos Aires, Acme.- Elwes, H. J. 1880. *A monograph of the genus Lilium*. 50 tabs. London, Taylor & Francis.- Hayashi, K. & S. Kawano. 2000. Molecular systematics of *Lilium* and allied genera (Liliaceae). Phylogenetic relationships among *Lilium* and related genera based on the *rbcL* and *matK* gene sequence data. *Plant Species Biol.* 15: 73-93.- Liang, S. & M. N. Tamura. 2000. *Lilium*. En Wu, Z. Y. & P. H. Raven (eds.), *Flora of China* 24: 135-149. Beijing, Sci. Press; St. Louis, Missouri Botanical Garden Press.- Skinner, M. W. 2002. *Lilium*. En *Flora of North America* Editorial Committee (eds.), *Flora of North America North of Mexico* 26: 172-197. New York and Oxford, Oxford Univ. Press.



Lám. 1. *Lilium longiflorum* Thunb.: **A**, tallo florífero; **B**, cuello de la planta y bulbo; **C**, corte longitudinal por flor; **D**, infrutescencia; **E**, fruto; **F**, semilla. A y C, de Novara 13062; B, de Tolaba 5797; D-F, de Núñez & Mármol 459. Dib. M. Migoya.



Fotos 1 y 2. *Lilium longifolium*. Fotos de L. J. Novara.



1. *Lilium longiflorum* Thunb. (Lám. 1, fotos 1-3)

Hierbas perennes de 0,4-1,5 (-3) m alt. Bulbos globosos a subglobosos, de 2,5-6,5 cm diám. Tallos erectos, simples, glabros. Hojas distribuidas a lo largo del tallo, de menor tamaño hacia el ápice; láminas linear-elípticas, de 5-18 cm long. x 0,5-1,5 cm lat., agudas, borde entero, base atenuada, 3-5 (-7) nervias, glabras. Inflorescencia terminal racemosa, 1-pauciflora. Flores horizontales, muy fragantes. Perianto infundibuliforme de tubo largo, tépalos oblanceolados, de 10-20 cm long. x 2,5-4,0 cm lat., blancos, verdosos hacia la base, ápice levemente recurvo. Estambres opuestos a los tépalos, inclusos; anteras de 0,8-1,5 cm long., amarillas. Ovario con lóculos 3, pluriovulados, estilo ascendente. Cápsula de 5-7 cm long., castaña.  $2n = 24$ .

Especie nativa del sur de Japón (islas de Yakushima y Tanegashima, al sur de Kyushu), e Islas Ryukyu, también de las Filipinas (islas Batanes y norte de Luzón). Introducida en diversos países del mundo, crece adventicia en los Estados Unidos, Costa Rica, y la Argentina, en Misiones, Entre Ríos y Salta, en el Departamento La Caldera. Florece en primavera y verano. Fructifica en verano y otoño.

**Nombres vulgares:** “Azucena”, “azucena japonesa”, “trompeta blanca”.

**Usos:** Ornamental. En la Argentina, se han importado bulbos provenientes de Holanda y, se han desarrollado ensayos para su producción en distintas regiones del país. De las flores se obtiene aceite esencial utilizado en perfumería. En su área de origen, los bulbos, las hojas y las flores son comestibles; del bulbo se extrae almidón. En medicina tradicional, bulbos y flores se han usado como remedio tónico, expectorante, antitusivo, antiasmático, emenagogo y sedativo, en casos de insomnio. Las flores contienen flavonoides: quercetina y kaempferol; los bulbos, saponinas esteroides con posible actividad antitumoral.

**Obs. 1:** En el Departamento La Caldera, Salta, crece naturalizada hace más de una década en la provincia fitogeográfica de las Yungas, en el interior de bosques húmedos donde dominan el “laurel de la falda”, *Cinnamomum porphyrium* (Griseb.) Kosterm. (Lauraceae), el “nogal salteño”, *Juglans australis* Griseb. (Juglandaceae), y el “cedro”, *Cedrela angustifolia* Sessé & Moq. ex DC. (Meliaceae), con modificaciones por talas diversas y posterior colonización del “ligustro”, *Ligustrum lucidum* W. T. Aiton (Oleaceae).

**Obs. 2:** Los ejemplares hallados en nuestro país corresponden a la variedad típica. *L. longiflorum* var. *scabrum* Masam., la otra variedad de la especie, endémica de Taiwán, se diferencia por sus tallos de 45-90 cm alt., rojizos hacia la base, escabroso-pubescentes; tépalos de 13-18 cm long.; y anteras de 5-8 mm long., amarillas o purpúreas, entre otros caracteres.



Foto 3. *Lilium longifolium*. Foto de L. J. Novara.

**Bibliografía:** Facchinetti, C. & P. Marinangeli. 2008. Avances en la producción nacional de bulbos de lilium. *AgroUNS* 5 (9): 5-9.- Francis, J. A., W. Rumbelha & M. G. Nair. 2004. Constituents in Easter lily flowers with medicinal activity. *Life Sci.* 76: 671-683.-

**Hiramatsu, M., K. Ii, H. Okubo, K. L. Huang & C. W. Huang.** 2001. Biogeography and origin of *Lilium longiflorum* and *L. formosanum* (Liliaceae) endemic to the Ryukyu Archipelago and Taiwan as determined by allozyme diversity. *Amer. J. Bot.* 88: 1230-1239.- **Mimaki, Y., O. Nakamura, Y. Sashida, Y. Satomi, A. Nishino & N. Nishino.** 1994. Steroidal saponins from the bulbs of *Lilium longiflorum* and their antitumour-promoter activity. *Phytochemistry* 37: 227-232.

**Material estudiado: Dpto. La Caldera:** Cno. cornisa Salta-Jujuy, Ruta 9, Km 1635-1637, 40 km al N de la ciudad de Salta, 1530 m s.m. Núñez & Mármol 459. 17-VI-1988.- *Ibid.*, Tolaba 1421. 14-III-1999 (MCNS, JUA).- *Ibid.*, Novara & al. 13062. 27-II-2008 (MCNS).- *Ibid.*, Tolaba 5797. 22-III-2009 (LP, MCNS).

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 Agosto 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.