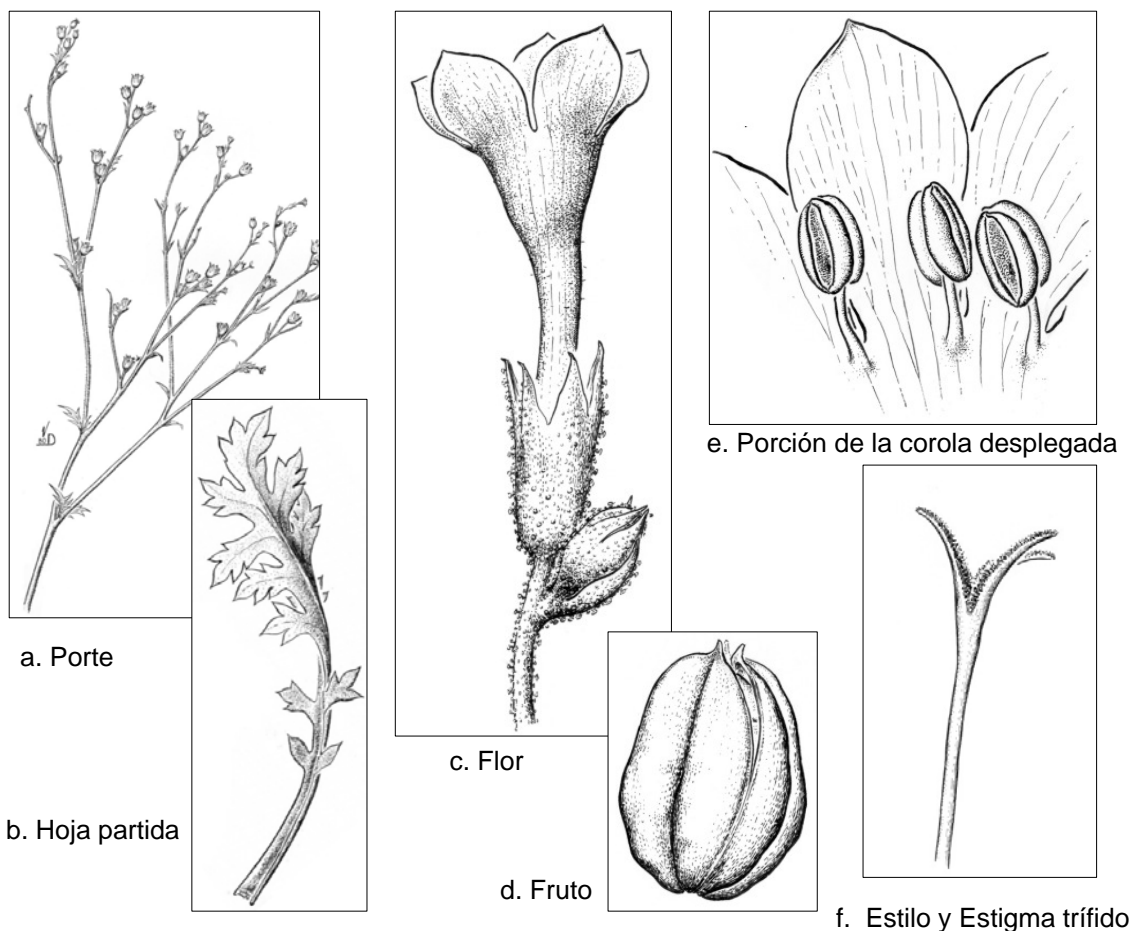


1.3.2.2. Polemoniaceae

1.3.2.2.a. Características

- **Porte:** generalmente plantas herbáceas anuales o perennes, arbustos, enredaderas, raramente árboreas.
- **Hojas:** alternas u opuestas, simples, enteras, dentadas o palmadas.
- **Perianto:** cáliz de 5 sépalos soldados, persistente tubuloso o acampanado. Corola de 5 pétalos soldados, regular o ligeramente irregular, infundibuliforme, acampanada o rotada, con el limbo 5-partido. Flores actinomorfas raramente zigomorfas, perfectas, solitarias o agrupadas en inflorescencias cimosas o espiciformes.
- **Estambres:** constituido por 5 estambres insertos sobre el tubo de la corola, alternos con los lóbulos del limbo; inclusos o exertos.
- **Gineceo:** ovario súpero, 2-3 locular, uni a pluriovulados, placentación axilar; estilo simple; estigma 2-3 fido, con disco hipógino.
- **Fruto:** cápsula loculicida, generalmente con dehiscencia explosiva por 2-3 valvas.
- **Semillas:** aladas o envueltas en una capa mucilaginosa.

Gilia crassifolia



Extraído de Correa, N.M. 1999

1.3.2.2.b. Biología Floral

Esta familia presenta una notable diversidad de agentes polinizadores, la más extendida es la polinización por abejas, pero varios géneros han elaborado independientemente mecanismos que incluyen colibríes (*Gilia*, *Polemonium*, etc.), moscas (*Gilia*, *Linanthus*, etc.), coleópteros (*Ipomopsis*, etc.), murciélagos (*Cobaea*) y mariposas (*Cantua*, etc.) (Heywood, 1985).

1.3.2.2.c. Distribución y hábitat

Esta familia se extiende desde los trópicos hasta altas latitudes de ambos hemisferios, pero predomina en el Nuevo Mundo, con la mayor parte de las especies en el oeste de Norteamérica (Heywood, 1985).



1.3.2.2.d. Especies de la familia Polemoniaceae

Hay 18 géneros con cerca de 385 especies (Stevens *et al.*, 2008). En Argentina viven 7 géneros y 10 especies, de las cuales 2 especies son endémicas (Zuloaga y Morrone, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
Nativas		
<i>Gilia crassifolia</i>	Chubut, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Salta, Santa Cruz, San Juan. Chile.	
<i>Microsteris gracilis</i>	Catamarca, Chubut, Jujuy, La Rioja, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Salta, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Bolivia y Chile.	
<i>Polemonium micranthum</i> (Fig. 4)	Chubut, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Chile.	
<i>Collomia grandiflora</i> Adventicia (Fig. 1)	Río Negro	
Exóticas		
<i>Cobaea scandens</i> (Fig. 2)	Centroamérica y Caribe	campana de convento
<i>Phlox drummondii</i> (Fig. 3)	México y sur de EE.UU	chamas, amorcito

1.3.2.2.e. Importancia

Muchas especies de *Polemonium*, *Phlox* y *Gilia* se cultivan en los jardines como plantas de adorno por sus coloreadas flores (Heywood, 1985). Esta familia posee muy poca importancia económica, la mayor parte de los integrantes que se encuentran en nuestro país viven en Patagonia; sin embargo, se cultivan algunas especies exóticas como ornamentales.

Cobaea scandens Cav. (campana de convento) es una planta trepadora semileñosa, originaria de México, con ramas largas y ramificadas, de hojas compuestas por 2-3 folíolos, con flores grandes en forma de campana color rojo oscuro o verde-rosadas. Crece en lugares de climas fríos o sitios de

altitud donde se desarrolla y florece con mayor vigor. Debido a su gran poder de crecimiento su cultivo debe restringirse a lugares amplios.

Phlox drummondii Hook. (chamas, amorcito) es una hierba anual erecta muy florífera, originaria de Estados Unidos (Texas). Presenta inflorescencias vistosas con muchas flores rojas, rosadas y azules observadas principalmente en los meses de primavera-verano. Es cultivada en canteros o formando macizos aislados. Crece en lugares de climas fríos (Lorenzi, 2001).

Fig. 1: *Collomia grandiflora*



a. Flores

www.botany.hawaii.edu/faculty/carr/polemoni.htm

Fig. 2: *Cobaea scandens*



a. Detalle de una flor

Fig. 3: *Phlox drummondii*



a. Detalle de las flores

(Extraída de Judd *et al.*, 1999)

Fig. 4: *Polemonium micranthum*



a. Porte

biology.burke.washington.edu/herbarium/imag

1.3.2.2.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

Cabrera, A. L. 1983. Polemoniaceae. En: A.L. Cabrera. Fl. Prov. Jujuy, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 13(8): 223-229.

Correa, M. N. 1999. Polemoniaceae. En: M.N. Correa. Fl. Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(6): 97-106.

Moore, D. M. 1983. Polemoniaceae. Fl. Tierra del Fuego. 1-396. A. Nelson-Missouri Botanical Garden. England-USA

Prather, L. A. 1999. Systematics of *Cobaea* (Polemoniaceae). Syst. Bot. Monogr. 57: 1-81.

Porter, J. M. et Johnson, L. A. 2000. A phylogenetic classification of Polemoniaceae. Aliso 19(1): 55-91.

Puntieri, J. G. et Brion, C. A. M. 2005. Nuevas citas para la Flora Argentina: *Collomia grandiflora* (Polemoniaceae) y *Potentilla recta* (Rosaceae). Hickenia. 3: 227-232.

Wherry, E. T. 1944. Review of the genus *Collomia* and *Gymnosteris*. Amer. Midl. Naturalist. 31: 216-231.