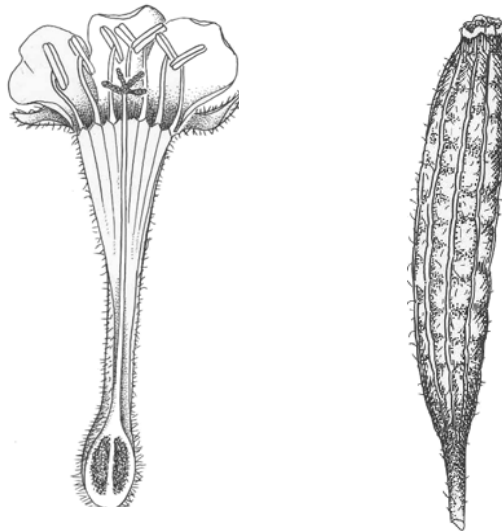


2.2.5. Familia Onagraceae

2.2.5.a. Características

- **Porte:** hierbas, arbustos o raramente árboles.
- **Hojas:** opuestas o alternas, simples, usualmente sin estipulas, si están presentes glandulares.
- **Flores:** actinomorfas, a veces irregulares; solitarias, axilares o en racimos; perfectas o imperfectas dioicas; epígenas o perígenas; algunas con hipanto (tubanto).
- **Perianto:** sépalos 4, libres o unidos, insertos sobre el margen externo del tubo; pétalos 4, libres, insertos sobre el ovario, en el margen interno del tubo, alternando con los sépalos.
- **Estambres:** en número igual o doble al de sépalos, insertos sobre la cima del tubo, anteras biloculares.
- **Gineceo:** ovario ínfero o semiínfero, de 4 carpelos soldados y 2, 4 o 5 cavidades, cada una con numerosos óvulos anátropos, placentación axilar.
- **Fruto:** cápsula loculicida, a veces baya o fruto indehiscente.
- **Semillas:** numerosas o solitarias, sin endosperma.



Corte longitudinal de la flor y fruto de *Oenothera mollissima*

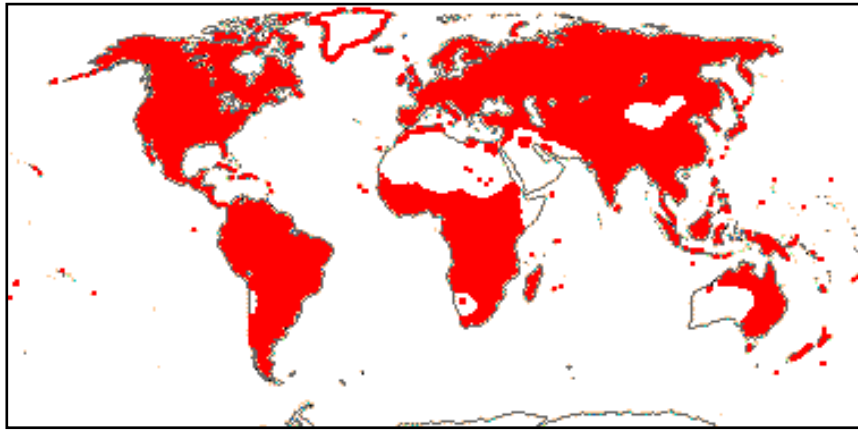
(Dibujos adaptados de Boelcke y Vizinis, 1992 por Daniel Cian)

2.2.5.b. Biología floral y/o Fenología

En esta familia se observa el paso de la polinización cruzada a la autopolinización estricta (*Ludwigia*). En las más primitivas probablemente la polinización era entomófila y en los géneros más evolucionados como *Lopezia*, es ornitófila. Un gran número de Onagráceas son polinizadas por mariposas nocturnas y moscas, mostrando interesantes mecanismos para ello. *Lopezia coronata* Andrews presenta un único estambre, que junto a los estigmas maduros se encuentra sujeto bajo tensión por los estaminodios y, cuando éstos son rozados por la parte ventral del insecto se sueltan súbitamente volando el polen otra vez al abdomen de las moscas polinizadoras (Heywood, 1985).

2.2.5.c. Distribución y Habitat

Esta familia es cosmopolita, especialmente en regiones frías y templadas de América.



2.2.5.d. Especies de la Familia Onagraceae

Presentan 22 géneros y 652 especies (Stevens, 2001). En Argentina viven 8 géneros, 75 especies de las cuales 14 especies y 7 subespecies son endémicas (Zuloaga y Morrone, 1999).

	Distribución	Nombre vulgar
Especies nativas		
<i>Camissonia dentata</i>	Buenos Aires, Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz	
<i>Clarkia tenella</i>	Chubut, Neuquén, Río Negro	
<i>Epilobium australe</i>	Chubut, Mendoza, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz	
<i>Fuchsia boliviana</i> (Fig. 1)	Catamarca, Salta, Jujuy, Tucumán	
<i>Fuchsia magellanica</i> (Fig. 2)	Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego	
<i>Ludwigia major</i> (Fig. 3)	Chaco, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Misiones	
<i>Ludwigia martii</i> (Fig. 4)	Corrientes, Entre Ríos, Misiones	
<i>Oenothera affinis</i> (Fig. 5)	Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, Misiones, Catamarca, Chaco, Córdoba, Formosa, Jujuy, La Rioja, Salta, Santa Fe	
<i>Oenothera mollisima</i> (Fig. 6)	Buenos Aires, Corrientes, Entre Ríos, Misiones	flor de la oración
Especies exóticas		
<i>Clarkia amoena</i>	EE.UU.	
<i>Lopezia coronata</i>	EE.UU.	epilobio
<i>Oenothera laciniata</i>	EE.UU.	

2.2.5.e. Importancia

Diversas especies de *Clarkia* y *Oenothera* se cultivan como ornamentales en jardines, mientras algunos del género *Fuchsia* se cultivan como arbustos de interior. Especies de *Ludwigia* se cultivan como acuáticas en invernaderos. *Fuchsia boliviana* Carrière posee flores muy vistosas, que se agrupan en racimos pendulares de color rojo, por lo que es muy utilizada como ornamental, además sus frutos pueden comerse frescos, ya que son dulces, agradables y aptos para la elaboración de mermeladas (Hoyos, 1994; Heywood, 1985).

2.2.5.f. Ilustraciones

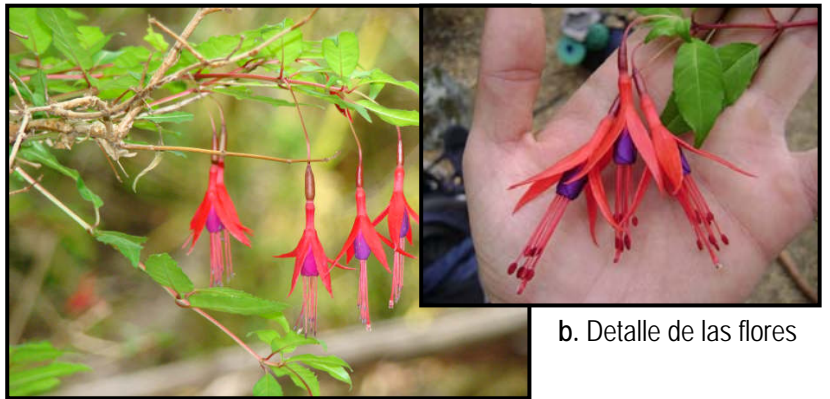
Fig. 1. *Fuchsia boliviana*



a. Detalle de las flores

http://www.plantsystematics.org/imgs/dws/r/Onagraceae_Fuchsia_boliviana_25808.html

Fig. 2. *Fuchsia magellanica*



a. Detalle de una rama con flores

b. Detalle de las flores

Fotos: W. Medina

Fig. 3. *Ludwigia martii*

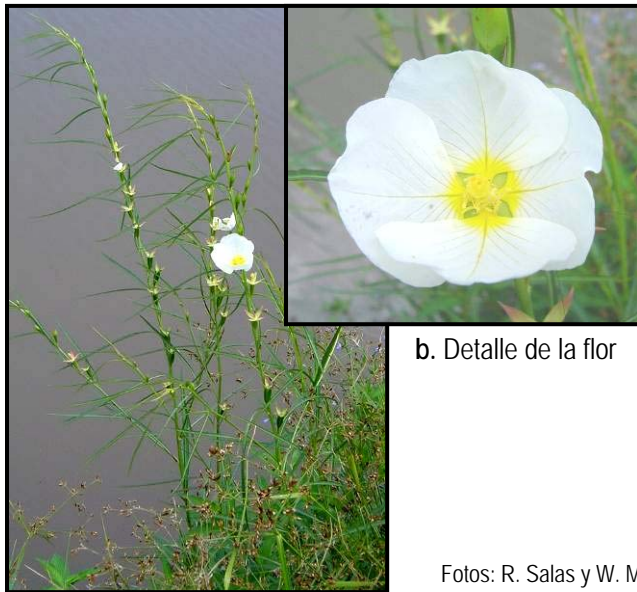


a. Porte

b. Detalle de la flor

Fotos: R. Salas y W. Medina

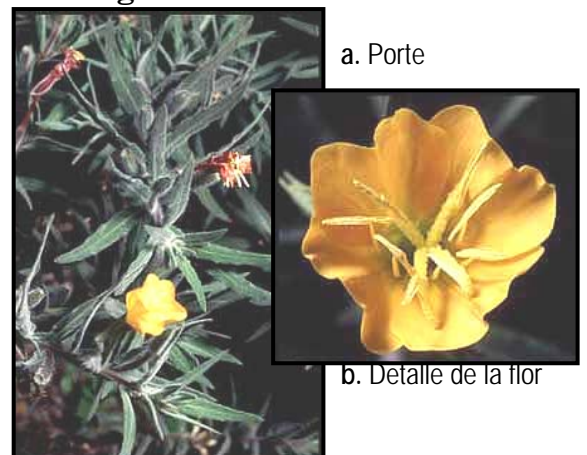
Fig. 2. *Ludwigia major*



b. Detalle de la flor

a. Porte

Fig. 6. *Oenothera mollissima*



a. Porte

b. Detalle de la flor

Fig. 5. *Oenothera affinis*



a. Detalle de la flor

Foto: E. Cabral

<http://florabase.dec.wa.gov.au/browse/profile/6140>

2.2.5.g. Bibliografía y sitios de internet visitados

- APG II. The Angiosperm Phylogenetic Group. 2003. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG II. *Botanical Journal of the Linnean Society* 141 (4): 399–436.
- Berry, P.E. 1982. The systematics and evolution of *Fuchsia* sect. *Fuchsia* (Onagraceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 69: 1-198.
- Berry, P.E. 1989. A systematic revision of *Fuchsia* sect. *Quelusia* (Onagraceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 76: 532-584
- Boelcke, O y A. Vizini. 1987. Plantas vasculares de la Argentina, nativas y exóticas. Ilustraciones Volumen II. Dicotiledóneas-Arquiclamídeas de Casuarináceas a Leguminosas. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 58 p.
- Boelcke, O. 1992. Plantas vasculares de la Argentina. Nativas y Exóticas. Editorial Hemisferio Sur. S. A. Buenos Aires, Argentina. 334 p.
- Bremer, K., B. Bremer y M. Thulin. 2003. Introduction to Phylogeny and Systematics of Flowering Plants. Department of Systematic Botany Evolutionary Biology Centre. Uppsala University. USA.
- Burkart, A. 1987. Flora Ilustrada de Entre Ríos (Argentina). III: Dicotiledóneas Arquiclamídeas: A. Salicales a Rosales (incluso Leguminosas). Colección Científica del I.N.T.A. VI. Buenos Aires, Argentina 763 p.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Dietrich, W. 1977. The South American species of *Oenothera* sect. *Oenothera* (*Raimannia*, *Renneria*; Onagraceae). *Ann. Missouri Bot. Gard.* 64: 425-626.
- Dietrich, W, W.L. Wagner y P.H. Raven. 1997. Systematics of *Oenothera* section *Oenothera* subsection *Oenothera* (Onagraceae). *Syst. Bot. Monogr.* 50: 1-234.
- Fabris, H.A. 1966e. Onagraceae. En A. L. Cabrera (ed.), *Fl. Prov. Buenos Aires*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 4(4a): 314-332.
- Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté S.A. España. 332 p.
- Hoch, P.C. 1988. Onagraceae, excepto *Epilobium*. En M. N. Correa (ed.), *Fl. Patagónica*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(5): 267-298.
- Hoch, P.C. y P.H. Raven. 1992. *Boisduvalia*, a coma-less *Epilobium* (Onagraceae). *Phytologia* 73: 456-459.
- Lewis, H. F. & Szwedkowski, J. 1964. The genus *Gayophytum* (Onagraceae). *Brittonia* 16: 343-391.
- Moore, D.M. y H.F. Lewis. 1965. Las sub-especies de *Clarkia tenella*. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 10: 332-340.
- Moore, D.M. y P.H. Raven. 1970. Cytogenetics, distribution, and amphitropical affinities of South American *Camissonia* (Onagraceae). *Evolution* 24: 816-823.
- Munz, P.A. 1933. Las Onagráceas de la Argentina. *Physis* (Buenos Aires) 11: 266-292.
- Munz, P.A. 1942. Studies in Onagraceae XII. A revision of the New World species of *Jussiaea*. *Darwiniana* 4: 179-284.
- Ramamoorthy, T.P. y E.M. Zardini. 1987. The systematics and evolution of *Ludwigia* sect. *Myrtocarpus* sensu lato (Onagraceae). *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 19: 1-120
- Raven, P.H. 1963. The Old World species of *Ludwigia* (including *Jussiaea*), with a synopsis of the genus (Onagraceae). *Reinwardtia* 6: 327-427.
- Raven, P.H. 1969. A revision of the genus *Camissonia* (Onagraceae). *Contr. U. S. Natl. Herb.* 37: 161-396.
- Raven, P.H. y D.P. Gregory. 1972. A revision of the genus *Gaura* (Onagraceae). *Mem. Torrey Bot. Club* 23: 1-96.
- Solomon, J.C. 1983. The systematics and evolution of *Epilobium* (Onagraceae) in South America. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 69: 239-335.
- Solomon, J.C. 1988. *Epilobium*. En M. N. Correa (ed.), *Fl. Patagónica*, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(5): 274-284.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A.
- Souza, V.C. y H. Lorenzi. 2005. Botânica Sistemática. Guia ilustrado para identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Editora Plantarum. Nova Odessa, San Pablo, Brasil. 640 p.
- Stevens, P.F. 2001. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>.
- Zuloaga, F.O. y O. Morrone (Eds.). 1999. Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. II. Fabaceae-Zygophyllaceae. 1269 p.
- http://www.plantsystematics.org/imgs/dws/r/Onagraceae_Fuchsia_boliviana_25808.html
- http://www.plantsystematics.org/imgs/dws/r/Onagraceae_Fuchsia_magellanica_28336.html