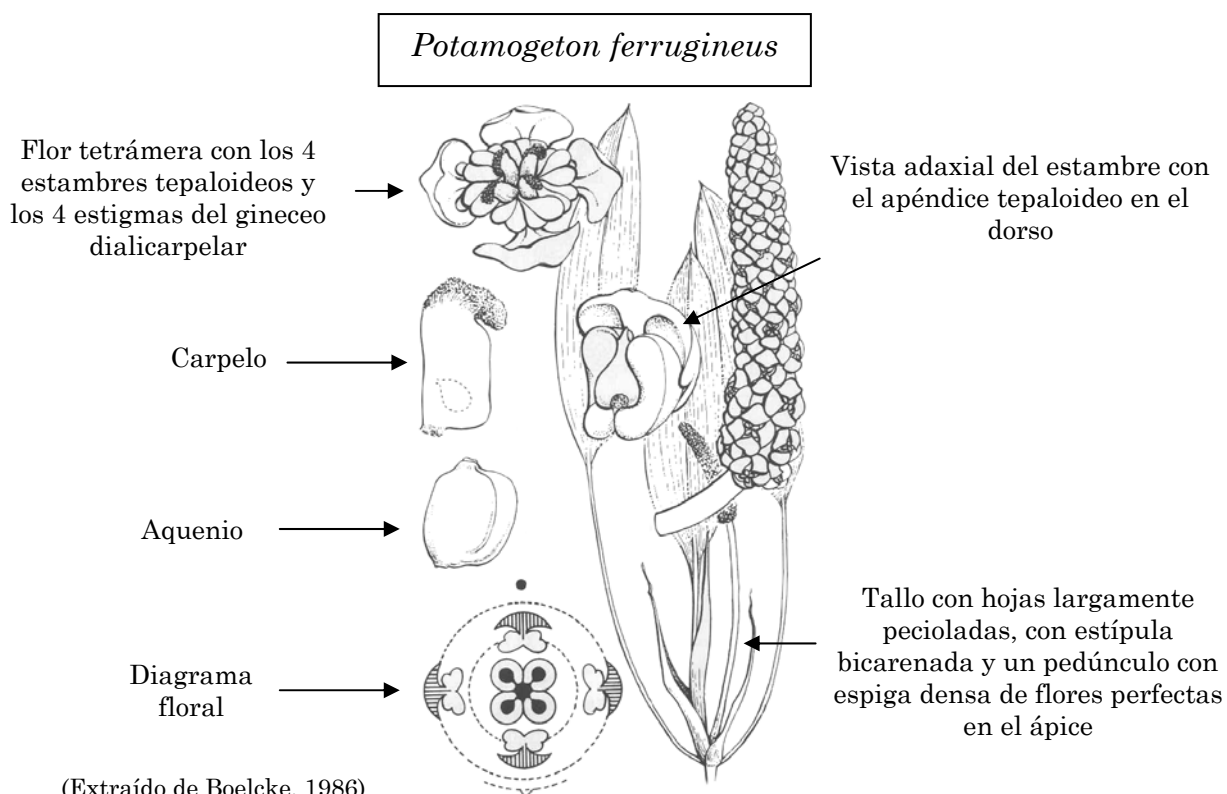


3.3.2.7. Potamogetonaceae

3.3.2.7. a. Características

- **Porte:** hierbas perennes, raro anuales; alargadas, flexibles, erectas, rastreras o flotantes, sumergidas, arraigadas o sumergidas flotantes, crecen en aguas dulces o algo salobres.
- **Hojas:** simples, enteras; alternas, opuestas, raro verticilada. Presenta formas variadas: las flotantes anchas y las sumergidas acintadas, lineares, lanceoladas.
- **Flores:** inflorescencias en espigas pedunculadas, compactas o laxas. Flores actinomorfas, sésiles, pequeñas 4-meras, perfectas o imperfectas.
- **Perigonio:** tépalos (2-) 4, en una serie, o segmentos herbáceos (algunos autores consideran que se trata de expansiones sepaloides del conectivo, por lo tanto se habla de pseudoperianto y de flores aperiantadas).
- **Androceo:** estambres 2-4, soldados al perigonio.
- **Gineceo:** ovario súpero, de (2-) 4-8 (-16) carpelos libres, uniloculados, uniovulados.
- **Fruto:** apocárpico, aquenio o drupa. Los frutos de *Potamogeton* retienen aire en grandes espacios intercelulares permitiendo la flotabilidad y favoreciendo su dispersión.
- **Semillas:** sin endosperma, embrión curvo.



3.3.2.7. b. Biología floral/Fenología

La polinización (anemófila o hidrófila) y fecundación (por autogamia facultativa) ocurren en la superficie o bajo el agua. La dispersión se da por semillas, ya que los frutos son hidrocoros (flotan por semanas o meses), por fragmentación de plantas con nudos que arraigan por rizomas y turiones (Tur, 1996, 2008).

3.3.2.7. c. Distribución/Hábitat

Familia cosmopolita, se encuentra en una gran variedad de biotopos acuáticos.



<http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APweb/welcome.html>

3.3.2.7. d. Especies de la Familia Potamogetonaceae

Presenta 7 géneros y 122 especies (Soltis *et al.*, 2005). En Argentina vive 1 género: *Potamogeton*, con 12 especies (Tur, 1996).

Actualización de algunos géneros y especies nativas, y su distribución en Argentina (Zuloaga *et al.*, 2010).

Especies nativas	Distribución
<i>Potamogeton pusillus</i>	BAI, CAT, COR, COS, ERI, JUJ, LRI, MEN, SAL, SES, SFE, SJU
<i>Potamogeton ferrugineus</i>	BAI, COR, COS, ERI, RNE, SCR, SLU, TUC
<i>Potamogeton gayi</i> (Fig. 1)	BAI, COS, ERI, FOR, JUJ, LRI, SFE
<i>Potamogeton montevidensis</i>	COS
<i>Potamogeton illinoensis</i> (Fig. 2)	
Especies exóticas	
<i>Groenlandia densa</i>	
<i>Potamogeton americanus</i>	

3.3.2.7. e. Importancia

La abundancia de estas plantas en los cuerpos de agua condiciona sus rasgos limnológicos: aumenta el depósito de materia orgánica e inorgánica por el frenado de la corriente, eleva el nivel del agua sin aumentar la cantidad de líquido (debido a las cámaras aéreas que poseen). La sobreabundancia puede impedir la libre navegación de pequeñas embarcaciones (Tur, 1996). Poseen interés ecológico como productores en hábitats de agua dulce, sin mayor importancia económica. La estructura radical, rica en almidón de *Potamogeton natans* se ha utilizado en la alimentación humana (Heywood, 1985).

3.3.2.7. f. Observaciones

Potamogetonaceae, se relaciona más estrechamente con Zosteraceae y Zennichelliaceae; esta última, en la actualidad, a menudo esta incluida dentro de Potamogetonaceae (Les *et al.*, 1997; Less *et al.* Haynes, 1995; Lindqvist *et al.*, 2006, todos en Tur, 2008; Souza & Lorenzi, 2008; Stevens, 2008:). Sin embargo, otros autores consideran la separación de estas familias (Tur, 2008; Zuloaga *et al.*, 2010).

3.3.2.7. g. Ilustraciones

Fig. 1: *Potamogeton gayi***a.** Aspecto general de la planta
(Extraída de www.elacuarista.com)**Fig. 2:** *Potamogeton illinoensis***a.** Aspecto general de la planta
(Extraída de Lorenzi y Moreira de Souza, 2001)

Fig. 3: *Potamogeton* sp



a. Detalle de la inflorescencia

Extraída de: http://132.236.163.181/cgi-bin/dol/dol_image_frame.pl?image_id=14709&image_file=http://132.236.163.181/users/kcn2/6_21_05/2005_06_19_up/DSC_6963.JPG.57.jpg



b. Hábitat

Extraída de: http://132.236.163.181/cgi-bin/dol/dol_image_frame.pl?image_id=14707&image_file=http://132.236.163.181/users/kcn2/6_21_05/2005_06_19_up/DSC_6955.JPG.55.jpg

Bibliografía

- 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.
- Boelcke, O. 1986. Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas. FECIC, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Buenos Aires. 34-35.
- Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 1-329.
- Hurrel, J.A.; D.H., Bazzano & G., Delucci. 2005. Biota Rioplatense X. Monocotiledóneas herbáceas, nativas y exóticas. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina. 1-319.
- Soltis, D.E.; Soltis, P.S.; Endress, P.K. & M.W., Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A. Cap. 4.
- _____. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer Associates, Inc. Publishers, U.S.A. Cap. 10.
- Souza, V.C. & H., Lorenzi. 2005. Botánica Sistemática. Guía ilustrada para identificación de las familias de Angiospermas de la flora brasilera, basada en APG II. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA. Brasil. 105.
- Souza, V.C. & H., Lorenzi. 2008. Botánica Sistemática. Guía ilustrada para identificación de las familias de Fanerógamas nativas y exóticas de Brasil, basada en APG II. Instituto Plantarum de Estudos da Flora LTDA. Brasil. 2º Ed. 113.

- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website <http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/welcome.html>. Versión: Junio 2008. Consulta: Julio 2010.
- Tur, N.M. 1996c. Potamogetonaceae. En Lahitte, H. & J., Hurrell (ed.). Plantas hidrófilas de la Isla Martín García. Ministerio de la Producción. Prov. Buenos Aires. Comisión de Investigaciones científicas. 34.
- _____. 1996d. Potamogetonaceae. En Zuloaga, F.O. & O., Morrone (ed.). Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. Missouri Botanical Garden. Buenos Aires. 1: 276-278.
- _____. 2008. Potamogetonaceae. En Hurrell, J.A. Flora Rioplatense. Sistemática, ecología y etnobotánica de las plantas vasculares rioplatenses. Parte 3 Monocotiledóneas. Volumen I: Alismatales, Arecales, Commelinales, Zingiberales. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina. 289-300.
- Zuloaga, F.O.; O., Morrone & M.J., Belgrano. 1994 en adelante. Catálogo de Plantas Vasculares del Cono Sur. Website <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>. Actualizado a Enero 2009. Consulta: Julio 2010.

Sitios Web:

www.elacuarista.com

http://132.236.163.181/cgi-bin/dol/dol_image_frame.pl?image_id=14709&image_file=http://132.236.163.181/users/kcn2/6_21_05/2005_06_19_up/DSC_6963.JPG.57.jpg

http://132.236.163.181/cgi-bin/dol/dol_image_frame.pl?image_id=14707&image_file=http://132.236.163.181/users/kcn2/6_21_05/2005_06_19_up/DSC_6955.JPG.55.jpg