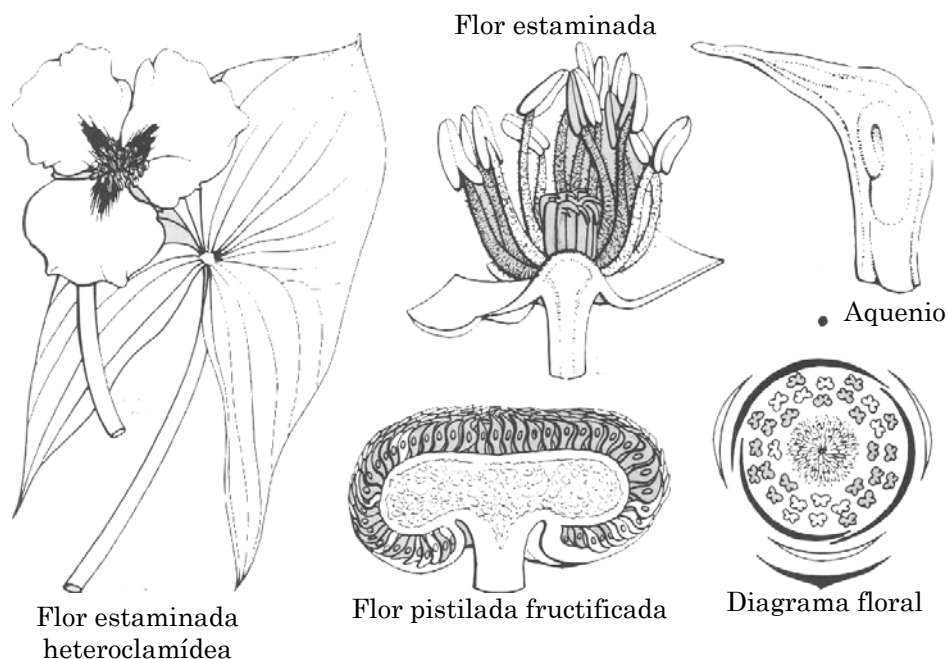


### 3.3.2.4. Alismataceae

#### 3.3.2.4. a. Características

- **Porte:** herbáceo; plantas glabras, palustres o acuáticas con rizomas reptantes, aerenquimáticos; a menudo con látex.
- **Hojas:** sumergidas, flotantes, emergentes o erectas; pecioladas o sésiles envainadoras del tallo; lámina ancha, entera o sagitada en la base, pudiendo ser heteromorfas; curvinervia, con nervios secundarios paralelos transversales.
- **Flores:** con nectarios; perfectas o imperfectas, diclino-monoicas; solitarias o dispuestas en inflorescencias, por lo general compuestas de ramas en verticilos de 3, aunque en algunas especies son umbeliformes axilares a las brácteas.
- **Perianto:** de 3 sépalos verdes, libres, imbricados, persistentes y 3 pétalos más conspicuos, imbricados, caducos, generalmente blancos.
- **Androceo:** estambres 6-∞, verticilados o espiralados.
- **Gineceo:** ovario súpero, carpelos 6-∞, libres, verticilados o dispuestos en un receptáculo hemisférico capitado. Cada carpelo con un estilo terminal o basilateral y a menudo con estigma inconspicuo. Óvulos solitarios, anátropos, en cada carpelo.
- **Fruto:** aquenios libres o rara vez folículos basalmente dehiscentes, con rostro formado por estilo persistente.
- **Semillas:** las semillas de *Sagittaria* y *Echinodorus* presentan un ala lateral para retener aire y facilitar su dispersión.

#### *Sagittaria montevidensis*



(Extraído de Boelcke, 1986)

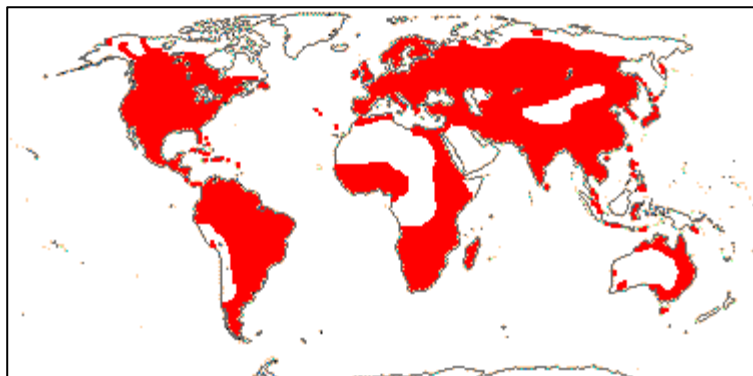
### 3.3.2.4. b. Biología floral/Fenología

La polinización es entomófila, anomófila o autógoma. La diseminación es hidrocora o zoocora, aunque los mecanismos son poco conocidos (Tur, 2008).

Las flores que quedan fuera del agua son visitadas por insectos (las abejas constituyen el grupo más importante) que consumen polen o néctar al mismo tiempo que las polinizan.

### 3.3.2.4. c. Distribución/Hábitat

Cosmopolita, la mayoría de las especies son del Nuevo Mundo. Ocupan hábitats acuáticos, especialmente aquellos con agua fresca estancada o corriente. De acuerdo a Freire Fierro (2004) presentan distribución tropical a templada, típica de tierras bajas y pantanales.



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

### 3.3.2.4. d. Especies de la Familia Alismataceae

Presenta 11 géneros con 95 especies (APG II, 2003). En Argentina se hallan descritos 3 géneros y 12 especies (Múlgura, 1996).

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

Especies nativas	Distribución	Nombre Vulgar
<i>Alisma plantago-aquatica</i>	RNE	
<i>Echinodorus grandiflorus</i> ssp. <i>grandiflorus</i> (Fig. 1)	BAI, CHA, COR, COS, DFE, ERI, FOR, MIS, SAL, SFE, TUC	cucharero
<i>Echinodorus aschersonianus</i>	BAI, COS, SFE	
<i>Sagittaria montevidensis</i> ssp. <i>montevidensis</i> (Fig. 2)	BAI, CHA, COR, COS, ERI, FOR, JUJ, MIS, SAL, SFE, TUC	flecha de agua
<i>Sagittaria rhombifolia</i>	COS	
Especies exóticas		
<i>Damasonium polyspermum</i>		

### 3.3.2.4. e. Importancia

*Sagittaria montevidensis* (saeta-flecha del agua) común en pajonales y arroyos del litoral Argentino se aplica para lavar heridas, como cicatrizante y para combatir forúnculos (Arbo *et al.*, 2002).

*Sagittaria sagittifolia* L. se cultiva en China y Japón por sus tubérculos comestibles. Sus raíces eran aprovechadas como alimento por los indios norteamericanos y aún hoy son consumidas por los chinos de Norteamérica. La mayoría de los géneros son importantes, porque suministran alimento a los animales silvestres. Algunas especies de *Alisma*, *Sagittaria*, *Echinodorus* se cultivan como plantas ornamentales de estanques y acuarios (Heywood, 1985; Freire Fierro, 2004).

## 3.3.2.4. f. Ilustraciones

**Fig. 1:** *Echinodorus grandiflorus***a.** Porte**b.** Detalle de la flor**c.** Detalle de la flor**Fig. 2:** *Sagittaria montevidensis***a.** Detalle de las flores, hojas y abeja polinizando**b.** Detalles de la flor, visitada por el agente polinizador (abeja)

Fotos: Salas R. y W. Medina

### 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.
- Arbo, M.M.; López, M.G.; Schinini, A. & G., Pieszko. 2002. Las plantas acuáticas. En Arbo, M.M. & S.G., Tressens (Ed.). Flora del Iberá. Eudene. Buenos Aires. 9-110.
- Boelcke, O. 1981. Plantas vasculares de la Argentina nativas y exóticas. FECIC, Fundación para la Educación, la Ciencia y la Cultura. Buenos Aires. 1-339.
- Freire Fierro, A. 2004. Botánica Sistemática Ecuatoriana. Missouri Botanical Garden, FUNDACYT, QCNE, RLB y FUNBOTANICA. Murray Print, St. Louis. 79-91.
- 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.
- Múlgura, M.E. 1996. Alismataceae. En Zuloaga, F.O. & O., Morrone (ed.). Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. Missouri Botanical Garden. Buenos Aires. 1: 84-88.
- 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. 102.
- \_\_\_\_\_. 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. 110.
- 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. 2008. Alismataceae. En Hurrel, 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. 21-38.
- 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.