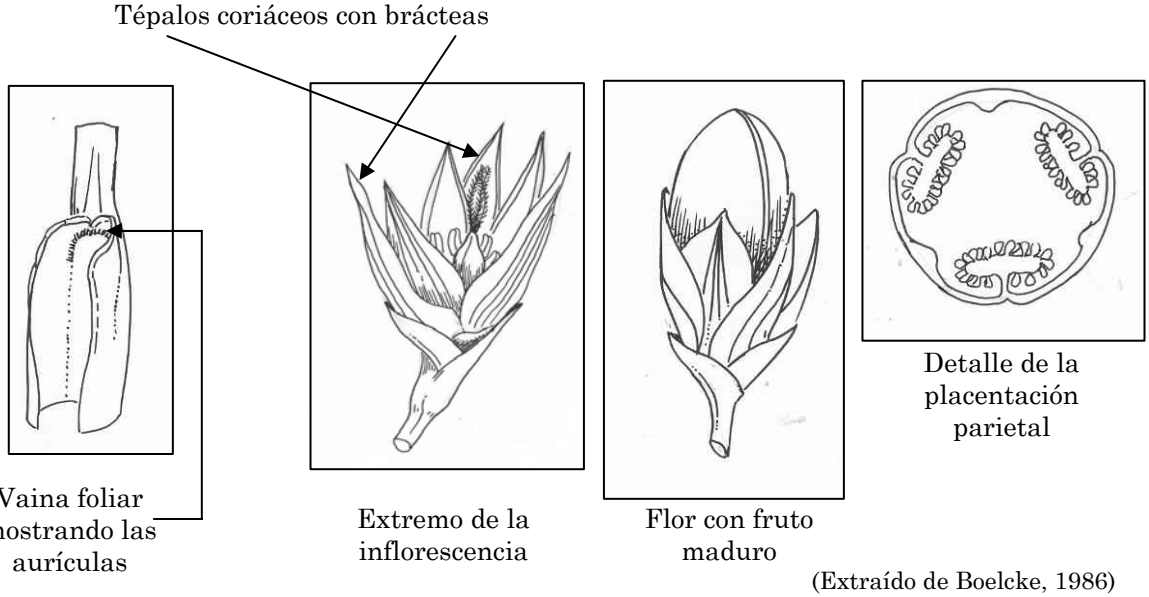
3.3.10.3. Juncaceae

3.3.10.3. a. Características

- Porte: perennes, hierbas o rara vez arbustos, a menudo con rizoma amiláceo. Tallo junciforme: erectos y cilíndricos.
- Hojas: alternas, típicamente en disposición trística; a menudo todas basales, simples, paralelinervias, con vaina abierta o cerrada; y una lámina plana o acanalada, que puede ser redondeada o estar reducida; vaina foliar a menudo cortamente prolongada a ambos lados en un par de aurículas en la unión con la lámina, las aurículas pueden confluir formando una lígula corta.
- Flores: perfectas o diclino-dioicas; a veces solitarias, más típicamente en inflorescencias abiertas y ramificadas, básicamente cimosas, o en racimos compactos capituliformes o espiciforme.
- Perigonio: 6 tépalos foliosos, coriáceos o escariosos verduscos, marrones o negruzcos, rara vez blancos o amarillentos; dispuestos en 2 ciclos alternantes. De acuerdo a Souza & Lorenzi (2008), presenta cáliz (dialisépalos) y corola (dialipétalos) trímeros, de prefoliación valvar.
- Androceo: 6 estambres libres, opuestos a los tépalos, por lo común en dos ciclos de 3 cada uno, pueden haber solo 3 porque el ciclo interno se encuentra suprimido.
- Gineceo: 3 carpelos unidos; ovario súpero, trilocular o unilocular con placentación axilar o parietal; estilo terminal, a menudo corto, con 3 ramas estigmáticas, o rara vez 3 estilos libres.
- Fruto: cápsula pequeña, loculicida, o rara vez indehiscente.
- Semillas: con embrión pequeño recto, ancho, embebido en un endosperma feculento.

Juncus imbricatus



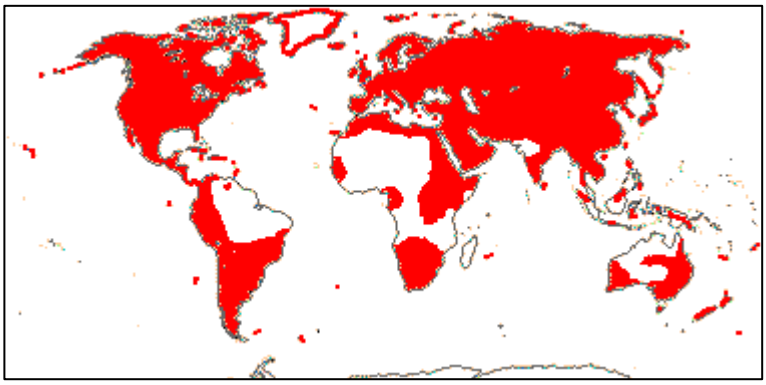
(Extraído de Boelcke, 1986)

3.3.10.3. b. Biología floral/Fenología

Anemógamas, algunas veces autógamas, rara vez secundariamente entomógamas pero sin nectarios o néctar (Heywood, 1985).

3.3.10.3. c. Distribución/Hábitat

Extendidas por todo el mundo, aunque en mayor grado en las regiones templadas frías, en lugares húmedos o encharcados.



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

3.3.10.3. d. Especies de la Familia Juncaceae

Presenta 7 géneros y 430 especies aproximadamente (APG II, 2003). En la Argentina viven 7 géneros y 41 especies (Novara, 1996).

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

Especies nativas	Distribución	Nombre Vulgar
Distichia filamentosa	JUJ, SAL	
Juncus acutus	BAI, COR, LPA, LRI, MEN, RNE, SAL, SFE, SJU, SLU, TUC	junco
Juncus balticus var. *mexicanus*	BAI, CAT, CHU, COR, COS, JUJ, LRI, MEN, MIS, NEU, RNE, SAL	
Juncus capillaceus (Fig. 1)	BAI, CHA, COR, COS, ERI, LRI, SDE, SFE, TUC	
Juncus imbricatus	BAI, CAT, COR, COS, ERI, JUJ, LPA, MEN, MIS, SAL, SFE, SLU, TUC	
Luzula racemosa	CAT, CHU, COR, JUJ, LRI, MEN, NEU, RNE, SAL, SCR, SLU, TDF, TUC	
Especies exóticas		
Juncus dichotomus (Fig. 2)		
Prionium serratum		

3.3.10.3. e. Importancia

No tienen mucho valor comercial, sin embargo en la mayoría de los países orientales las esteras confeccionadas para el comercio están hechas de juncias, juncos y gramíneas. Generalmente se utilizan los tallos o las hojas de estas plantas como único material, pero también pueden combinarse con algodón o cáñamo. Entre las principales especies de Juncaceae se encuentra ***Juncus effusus*** L. Otra especie utilizada en pequeña escala es el Junco de las Indias, con el cual se elaboran artículos de mimbre como canastas, sillas o cochecitos de niños (Hill, 1965). ***Juncus acutus*** L., la tradicional estera o junco de Italia ha sido usada largamente para hacer suaves fundas de almohadillas, abrigo para botellas de vino Italiano y recipientes para la pulpa de oliva antes de prensarse, y es todavía una materia prima para elaboración de sillas y esteras (Lewington, 1990). Algunas especies son forrajeras en los lugares donde son escasos los forrajes naturales.

3.3.10.3. f. Ilustraciones

Fig. 1: *Juncus*

a. Aspecto general de la planta

b. Porte

c. Detalle de la inflorescencia

Fotos: Salas R.

Fig. 2: *Juncus*

a. Aspecto general

b. Frutos

Extraído de Judd *et al.* (1999)

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. 64-65.

Hill, A.F. 1965. Botánica Económica, plantas útiles y productos vegetales. Ed. Omega. 1-616.

Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 1-329.

Hurrell, J.A.; Bazzano, D.H. & G., Delucchi. 2005. Biota Rioplatense X. Monocotiledóneas Herbáceas, Nativas y Exóticas. Ed. L.O.L.A. Buenos Aires, Argentina.1-319.

Judd, W.S.; Campbell, C.S.; Kellogg, E.A. & P.F., Stevens. 1999. Plant Systematics: A Phylogenetic Approach. Sinauer, Sunderland, Mass.

Lewington, A. 1990. Plants for People. Natural History Museum Publications. Londres. 186-187.

Novara, L.J. 1996. Juncaceae. En Zuloaga, F.O. & O., Morrone (ed.). Catálogo de Plantas Vasculares de la República Argentina. Missouri Botanical Garden. Buenos Aires 1: 128-226.

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. 168.

_____. 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. 192.

Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website http://www.mobot.org/mobot/research/apweb/welcome.html. Versión: Junio 2008. Consulta: Julio 2010.

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.