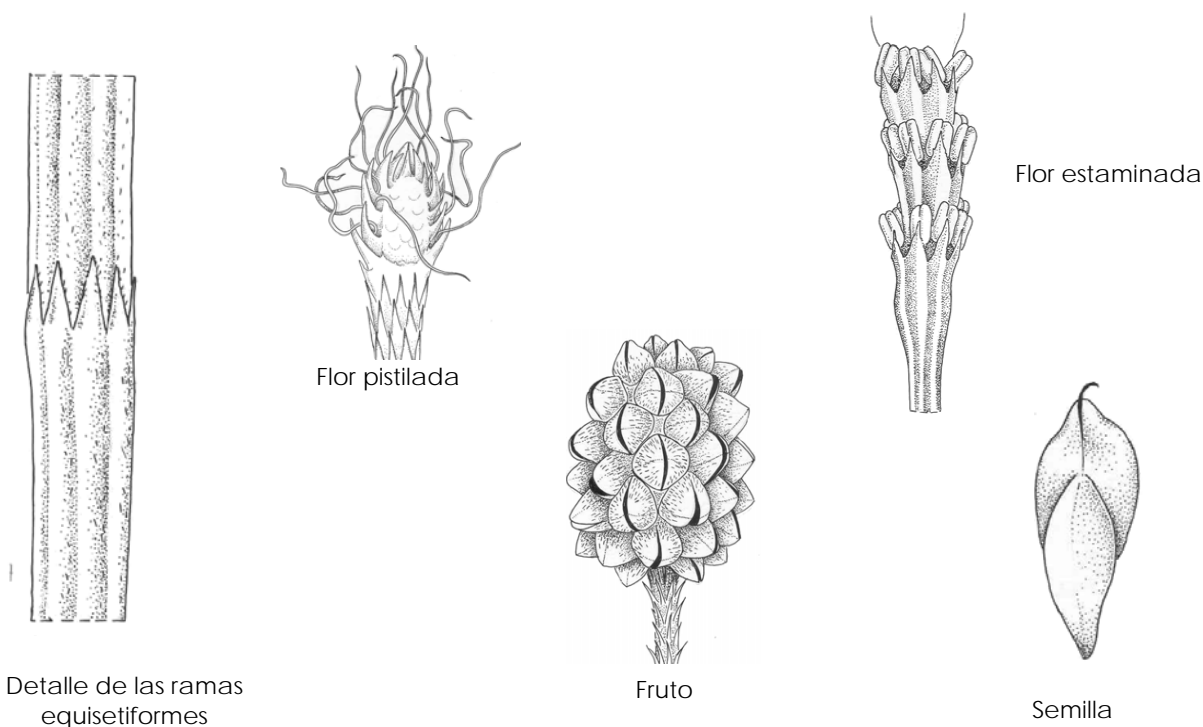


3.3.3.2. Familia Casuarinaceae

3.3.3.2.a. Características

- Porte: árboles o arbustos muy ramificados, monoicos o dioicos, con ramitas equisetiformes, delgadas, estriadas.
- Hojas: escamiformes, ubicadas en las articulaciones de los verticilos de las ramitas.
- Flores: Estaminadas: dispuestas en verticilos espigados en el extremo de las ramitas. Pistiladas: reunidas en estróbilos.
- Perianto: Estaminadas: brácteas pluridentadas; cada flor en su base 4 bractéolas caedizas o persistentes. Pistiladas: provistas de dos brácteas persistentes, protegidas por una bráctea externa.
- Estambres: 1 estambre exerto.
- Gineceo: Estróbilo maduro leñoso, compuesto por todas las partes acrescentes de la inflorescencia.
- Fruto: sámara ceñida por las bractéolas leñosas que se separan a la madurez, semejando una falsa cápsula.



Detalle de la rama, flores fruto y semilla de *Casuarina cunninghamiana*
(Dibujos adaptados de Boelcke y Vizinis, 1987 por Daniel Cian)

3.3.3.2.b. Biología floral y/o Fenología

Florece de marzo a mayo. Fructifica de mayo a julio. Polinización: anemófila. Diseminación: anemócora.

3.3.3.2.c. Distribución y hábitat

Familia originaria de Australia (Queensland, Nueva Gales del Sur). Muy cultivada en regiones subtropicales de Estados Unidos y en las zonas templado-cálidas de Argentina.



Stevens (2009)

3.3.3.2.d. Especies de la Familia Casuarinaceae

Presenta 4 géneros y alrededor de 95 especies (Stevens, 2009), todas exóticas.

	Distribución	Nombre vulgar
Especies exóticas		
<i>Casuarina cunninghamiana</i> (Fig. 1)	Australia	casuarina
<i>Casuarina equisetifolia</i>	Australia, Malasia y Polinesia	
<i>Casuarina glauca</i>	Australia, Asia e islas del Pacífico	

3.3.3.2.e. Importancia

Casuarina cunninghamiana Miq. proporciona madera poco durable a la intemperie y en contacto con el suelo, acepta muy bien los lustres, barnices y colas. Se la puede utilizar para parquet, construcciones rurales, carrocerías, tarimas, mangos y cabos de herramientas. Brinda materia prima interesante para la elaboración de madera aglomerada. En las costas del delta se lo utiliza para fijar y evitar la acción erosiva del oleaje. En el campo la casuarina es usada como cortinas cortavientos. En la zona de riego de Santiago del Estero, presenta condiciones muy favorables como árbol protector de los cultivos hortícolas (Lahitte *et al.*, 1999b). Presenta nódulos radicales con hongos actinomicetes, que facilitan la fijación de nitrógeno atmosférico. Sus peculiaridades morfológicas recuerdan a las coníferas y en ocasiones se confunde a estas dicotiledóneas con aquellas plantas.

Observaciones: el nombre genérico, *Casuarina*, fue dado por Carlos Linneo en 1759, por la similitud de las plumas de Casuarus, ave australiana corredora, con las ramas de esta especie.

3.3.3.2.f. Ilustraciones



a. Porte

Fig. 1: *Casuarina cunninghamiana*



b. Detalle de las ramas

Fotos: E. Cabral



c. Detalle de las flores estaminadas



d. Detalle de las flores pistiladas

Fotos: R. Salas y W. Medina

3.3.3.2.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.
- 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. Ed. Hemisferio Sur S.A. Buenos Aires, Argentina. 367 p.
- Cronquist, A. 1981. An Integrated System of Classification of Flowering Plants. Ed. Columbia University Press. 1062 p.
- Judd, W., C.S. Campbell, E.A. Kellogg y P.F. Stevens. 1999. Plant Systematics. A Phylogenetic Approach. Sinauer Associates, Inc. Publishers Sunderland. Massachusetts, U.S.A. 464 p.
- Kremer, B. P. 1994. Árboles. Ed. Blume. Barcelona, España, 287 p.
- Lahitte, H. B.; J. A. Hurrell; J. J. Valla; L. S. Jankowski; D. Bazzano y A. J. Hernández. 1999b. Árboles urbanos. Biota Rioplatense IV. Inventario de la biota de la región del Delta del Paraná. Isla Martín García y Ribera Platense. 320 p.
- Lanzara, P. y M. Pizzetti. 1979. Guía de árboles. Ed. Grijalbo. Barcelona, España, 300 p.
- Leonardis, F. J. 2000. El nuevo libro del árbol. Especies exóticas de uso ornamental. 3. Ed. El Ateneo. Buenos Aires, Argentina, 121 p.
- Soltis, D.E., P.S. Soltis, P.K. Endress y M.W. Chase. 2005. Phylogeny and Evolution of Angiosperms. Sinauer, Sunderland, Mass.
- 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 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Versión 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Junio 2009.