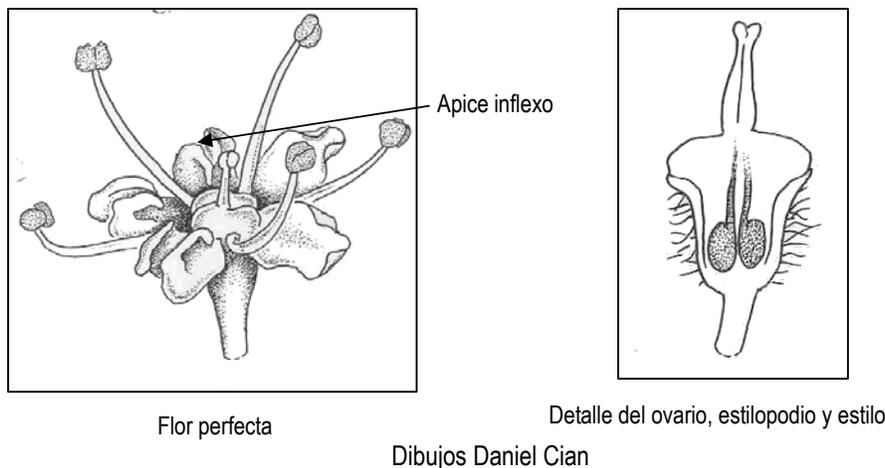


1.3.4.2.2. Apiaceae (Umbelliferae)

1.3.4.2.2.a. Características

- Porte: herbáceas anuales, bianuales o perennes, con entrenudos huecos; algunas arbustivas.
- Hojas: alternas, sin estípulas, normalmente divididas, en algunos casos enteras.
- Flores: perfectas o imperfectas, reunidas en un tipo especial de inflorescencia denominada umbela simple o compuesta, en algunos géneros pueden estar reunidas en forma de capítulos o reducidas a una única flor.
- Perianto: las umbelas suelen presentar brácteas o bractéolas en sus bases formando el involucreo o involucelo cuyo número es variable. Pétalos generalmente 5.
- Estambres: 5, libres.
- Gineceo: ovario ínfero, carpelos 2, lóculos 2 con un óvulo péndulo cada uno, estilos 2 sostenidos por un estilopodio, este órgano varía considerablemente en forma, tamaño, color y secreción de néctar.
- Fruto: muy variable. Por lo general es un esquizocarpo seco dividido en la parte inferior por una línea en dos mericarpos, cada uno con una semilla, que pueden quedar suspendidos a un pedicelo común bifurcado, el carpóforo, que se separan en la madurez. La superficie externa del mericarpo posee 5 costillas: 1 dorsal, 2 laterales, 2 comisurales, que dejan entre ellas 4 canales resiníferos (valéculas). También puede presentar espinas, ganchos, pelos, o tubérculos o las costillas ensanchadas en forma de alas de pendiendo de la forma de dispersión.
- Semillas: con embrión pequeño y endosperma abundante.

Daucus carota

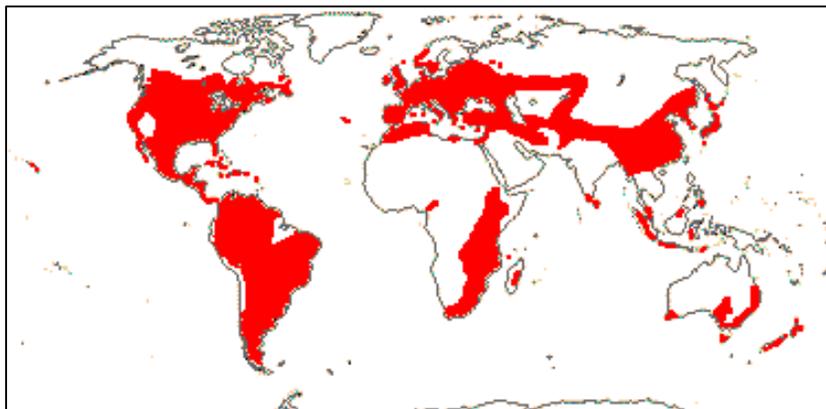


1.3.4.2.2.b. Biología floral

En algunos casos como *Daucus carota* (Zanahoria) las flores marginales de la umbela cumplen la única función de atracción de los agentes polinizantes, ya sea aumentando el tamaño de la umbela o como alimento. En cuanto a la polinización la mayoría de las umbelas son polinizadas por muchas clases de insectos, especialmente moscas, mosquitos y jejenes, pocas veces por mariposas o abejas. En las umbelíferas en común la geitonogamia, o sea que los pistilos pueden ser polinizados por el polen de la antera de la flor adyacente. La autofertilización es un proceso bastante común, no así la autoesterilidad (Heywood, 1985).

1.3.4.2.2.c. Distribución y Hábitat

Familia cosmopolita aunque es más común en regiones templadas y relativamente rara en latitudes tropicales (Heywood, 1985).



1.3.4.2.2.d. Especies de la Familia Apiaceae

Esta familia presenta 434 géneros y 3780 especies (Stevens, 2008). En Argentina habitan 200 especies distribuidas en 47 géneros (Zuloaga *et al.*, 2008).

	Distribución	Nombre Vulgar
Nativas		
<i>Eringium megapotamicum</i> (Fig. 1)	Entre Ríos. Brasil y Uruguay.	caraguatá, cardo
<i>Lileopsis brasiliensis</i>	Bs. As., Corrientes, Entre Ríos, Misiones. Brasil, Paraguay, Uruguay	
<i>Ammoselinium rosengurtii</i> (Fig. 2)	Corrientes y Entre Ríos. Uruguay.	
Exóticas		
<i>Daucus carota</i>		zanahoria
<i>Cuminum cyminum</i>		comino
<i>Petroselinum crispum</i>		perejil
<i>Pimpinella anisum</i>		anís

1.3.4.2.3.e. Importancia

Caracterizadas por la producción de frutos aromáticos que constan de mericarpos, provistos de muchos conductos oleíferos que contienen aceites esenciales. Las semillas se usan como aromatizantes y entre las más importantes se encuentran el anís (*Pimpinella anisum* L.), el perejil (*Petroselinum crispum* (Miller) A.W. Hill), el apio (*Apium graveolens* L.), el cilantro (*Coriandrum sativum* L.), el comino (*Cuminum cyminum* L.), el eneldo (*Anethum graveolens* L.) y el hinojo (*Foeniculum vulgare* Miller). El anís se utiliza para dar sabor a pastas, en perfumería, fabrica de jabones y para en la elaboración de licores. El apio y el comino son muy demandados en el arte culinario para saborizar sopas, salsas, pasteles o aromatizar bebidas. El perejil y la zanahoria (*Daucus carota* L.) se utilizan principalmente para elaboración de ensaladas (Hill, 1965).

Muchas especies son venenosas, como la cicuta (*Conium maculatum* L.) utilizada por Sócrates para su muerte, actualmente se la usa en las ciencias médicas (Heywood, 1985).

Como plantas de adorno se utilizan algunas del género *Eryngium*, de los que se hacen varios cultivares (Heywood, 1985).

En medicina popular la infusión de eneldo y anís son usadas para eliminar gases y para dolores intestinales. El anís es empleado para saborizar el mate. La zanahoria rallada se emplea, en

aplicaciones locales, para curar peladuras y quebraduras de la piel. Se aconseja su consumo para fortalecer la visión (Martínez Crovetto, 1981).

Fig. 1: *Eringium megapotamicum*



a. Porte



b. Inflorescencia

Fig. 2: *Ammoselinium rosengurtii*



a. Porte



b. Flor

Fotos: Salas, R. y W. Medina

1.3.4.2.3.f. Bibliografía y sitios de internet visitados

- Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 329 p.
- Hill, A. F. 1965. Botánica Económica, plantas útiles y productos vegetales. Ed. Omega. 1-616.
- Izco, J. 1998. Botánica. Ed. McGraw Hill. 781 p.
- Martínez Crovetto, R. 1981. Plantas utilizadas en medicina popular en el Noroeste de Corrientes (República Argentina). *Miscelánea* 69: 29 p. Inst. Miguel Lillo, Tucumán.
- Pedersen, T. M. 2000. Umbeliferae, Umbelíferas. En: Burkart, A. & N.N. Bacigalupo. 2005. Flora Ilustrada de Entre Ríos. VI: 4b. 544-598 p. Colecc. Cient.del INTA.
- Souza, V. C. & H. Lorenzi. 2008. Apiaceae. En: Botânica Sistemática. Guia Ilustrada para identificação das famílias de Fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG II. 2ª Edição. 623-625 pp.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.
- Zuloaga, F. O., Morrone, O. & M. J. Belgrano. 2008 en adelante. Catálogo de las Plantas Vasculares del Cono Sur. <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>