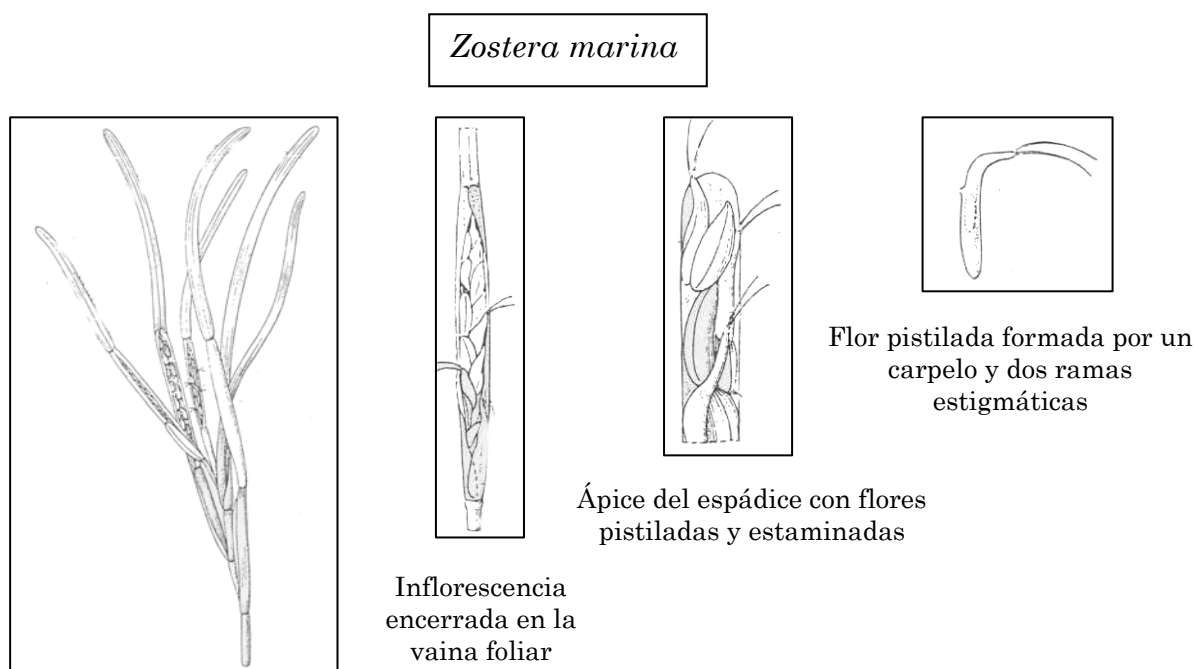


3.3.2.6. Zosteraceae

3.3.2.6. a. Características

- **Porte:** herbáceas acuáticas, marinas, sumergidas, con rizoma rastrero monopódico en *Phyllospadix*, *Zostera* y simpódico en *Heterozostera*.
- **Hojas:** lineares y graminoides, con vaina desarrollada.
- **Flores:** diclino monoicas o dioicas, dispuestas en un espádice comprimido encerrado por la vaina foliar. En los ejemplares monoicos las flores estaminadas y carpeladas se disponen alternadamente a lo largo del espádice.
- **Perianto:** ausente.
- **Androceo:** único estambre de 2 anteras biloculares unidas por un conectivo en forma de costilla. Los granos de polen son filamentosos de hasta 2mm long. (Fig. 1), son liberados en el agua y no poseen exina.
- **Gineceo:** carpelo único, termina en un estilo corto y dos estigmas relativamente largos, óvulo solitario, recto y péndulo.
- **Fruto:** ovoide o elipsoidal, con pericarpio delgado, seco o en forma de media luna, diferenciado en exocarpo blando y endocarpo duro y fibroso.
- **Semillas:** sin endosperma y embrión curvo.



Rama con inflorescencia

(Extraídas de Dahlgren, 1985)

3.3.2.6. b. Biología floral/Fenología

La familia presenta granos de polen en fragmentos acintados cuya densidad es igual a la del agua del mar, por lo tanto cuando son liberados se dispersan libremente en esta, aumentando la probabilidad de llegar a los estigmas (Kuo *et al.*, 1998).

3.3.2.6. c. Distribución/Hábitat

Exclusivamente marinas de zonas templadas de los hemisferios norte y sur, unas pocas especies se extienden hasta los mares tropicales. En el Círculo Polar Ártico, *Zostera* continúa creciendo aún bajo la capa de hielo (Heywood, 1985).



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

3.3.2.6. d. Especies de la Familia Zosteraceae

La familia presenta 2 géneros y 14 especies (APG II, 2003) de las llamadas "hierbas o pastos de mar". Sin representantes nativos en la Argentina.

| Especies Exóticas | Nombre Vulgar |
|---|---------------|
| <i>Zostera marina</i> (Fig. 2) | |
| <i>Heterozostera tasmanica</i> (Fig. 1) | ninfa de mar |
| <i>Phyllospadix torreyi</i> | |

3.3.2.6. e. Importancia

Las hojas y tallos secos de *Zostera* se usan como material de embalaje, particularmente de cristal de Venecia. Se mezcla también con yeso o cemento para obtener material resistente en la construcción. También tiene importancia indirecta, como soporte de la flora y fauna, proporcionando alimento a muchas especies de pájaros y peces (Heywood, 1985).

3.3.2.6. f. Ilustraciones



Fig. 1: *Heterozostera tasmanica*

a. Microfotografía de barrido donde se observa que los estigmas capturaron los granos de polen filamentosos, liberados por la planta estaminada.



Fig. 2: *Zostera marina*

a. Detalle hábitat

(Extraído de

www.taysidebiodiversity.co.uk/Pics/Coastal4.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.
- Dahlgren, R.M.T. 1985. The families of the Monocotyledons. Structure, evolution and taxonomy. Springer – Verlag Berlin Heidelberg. Germany. 1-520.
- Heywood, V.H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 1-329.
- Kuo, J. & A.J., McComb. 1998d. Zosteraceae. En Kubitzki, K. (ed.). *The Families and Genera of Vascular Plants*. Springer. New York. 4: 496-502.
- 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.
- 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.

Sitio Web:

www.taysidebiodiversity.co.uk/Pics/Coastal4.jpg