

Familia: Ceratophyllaceae



1. Características

Porte: plantas acuáticas, herbáceas, sumergidas, muy ramificadas y articuladas.



Hojas: sésiles, verticiladas, divididas dicotómicamente.



Flores: actinomorfas, monoicas, sésiles, axilares, solitarias, verdosas, rodeadas por un involucre compuesto de 10-12 bractéolas calicoides.



Perianto: Sépalos 3, petaloideos, libres, oblongos.



Estambres: 12-20, anteras sésiles o subsésiles, extrorsas, bitecas, apendiculadas superiormente.



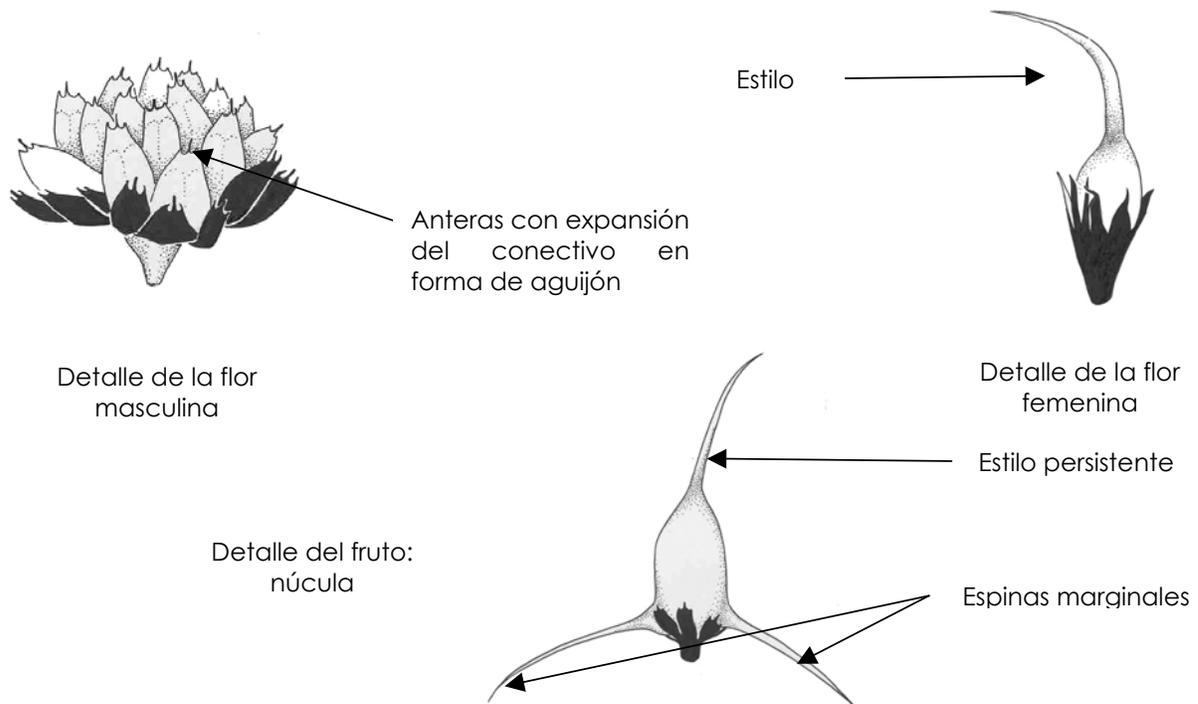
Gineceo: súpero, unilocular, uniovulado, estilo simple, estigma oblicuo.



Fruto: núcula o aquenio con el estilo persistente y un par de espinas basales.

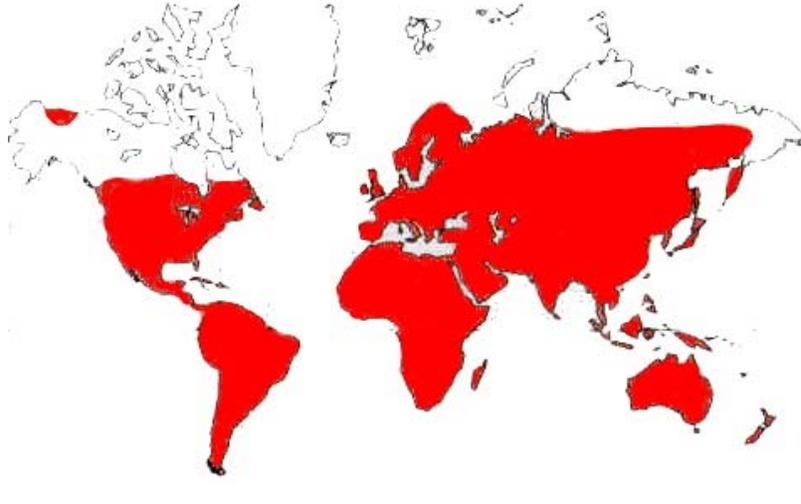
Semilla: con testa delgada, sin perisperma ni endosperma.

Detalle de las flores y del fruto de *Ceratophyllum demersum*



2. Biología floral y/o Fenología: Polinización hidrófila; ocurre debajo del agua. Se inicia con la formación de burbujas de aire que llenan el aerénquima de los estambres maduros, provocando la ruptura de las anteras y la liberación del polen en el agua. La dehiscencia de los estambres ocurre cuando todavía están fijos a la planta o después de la degeneración de las células basales. Los estambres flotantes ascienden y se abren para llevar el agua con polen, el cual se hunde y llega a los estambres abiertos. Florece en verano. Se multiplica por división (Kubitski, 1993).

3. Distribución y Habitat: 1 género cuyas especies están ampliamente distribuidas. Habitan arroyos de aguas tranquilas y lagunas (Lahitte y Hurrel, 1997).



4. Especies de la familia Ceratophyllaceae: Hay un solo género con dos especies que se encuentran en Argentina: *Ceratophyllum demersum* L. (cola de zorro) y *C. muricatum* subsp. australe (Griseb.)

5. Importancia: se utilizan como ornamentales en estanques y acuarios y como protección para peces (Lahitte y Hurrel, 1997).

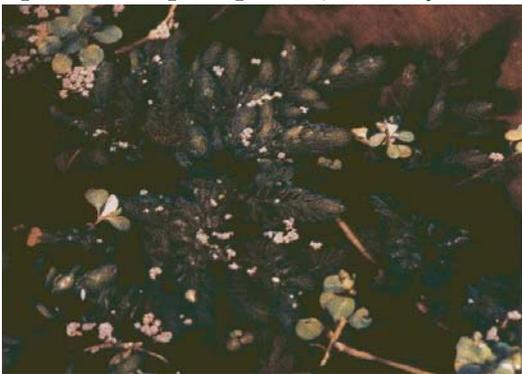


Fig. 1. Aspecto de *Ceratophyllum demersum* donde se observan sus hojas verticiladas (Extraída de Lahitte *et al.*, 1997)



Fig. 2. Detalle de *Ceratophyllum demersum* (Extraída de Judd *et al.*, 1999)