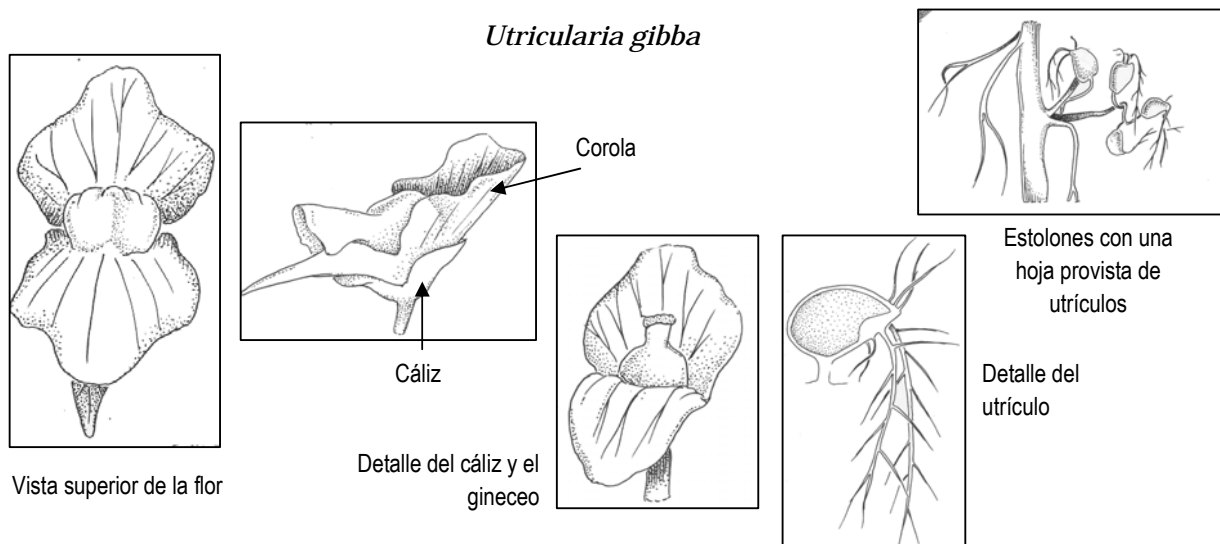


1.3.3.3.7. Lentibulariaceae

1.3.3.3.7.a. Características

- **Porte:** hierbas anuales o perennes, acuáticas, palustres, terrestres o epífitas, carnívoras, provistas de órganos especializados para atrapar y digerir pequeños animales.
- **Hojas:** alternas u opuestas, enteras o divididas.
- **Flores:** solitarias o agrupadas en inflorescencias racemosas algunas veces subespícoriformes, densas o laxas. Escapos solitarios o varios. Perfectas, casmógamas y a veces cleistógamas, zigomorfas; con o sin brácteas.
- **Perianto:** cáliz 2-5-lobado o partido, a veces bilabiado, persistente a menudo acrescente. Corola personada, labio superior 2-3-lobado, emarginado o íntegro, labio inferior en general más grande, escotado o entero, con saco o espolón paladar a menudo bilobado y pubescente.
- **Androceo:** 2 estambres insertos en la base de la corola; filamentos breves, generalmente arqueados, anteras monotecas.
- **Gineceo:** ovario súpero, 2 carpelos globosos, 1 lóculo; placenta central, carnosa, sésil o estipitada; óvulos numerosos o solo 2 (Biovaria) hundidos en la placenta; estilo muy corto; estigma bilobado, con el lóbulo anterior generalmente más desarrollado y el posterior casi atrofiado.
- **Frutos:** cápsula con numerosas semillas, irregularmente dehiscente por 2-4 valvas o bien circuncisa, o uniseminada e indehiscente.
- **Semillas:** pequeñas, de 1-2,5 mm, o muy pequeñas, de pocas micras, pulverulentas.



1.3.3.3.7.b. Biología floral.

La polinización pueden llevarla a cabo los insectos o puede tener lugar por autofecundación en las especies cleistógamas, como ocurre en algunas *Utricularia* acuáticas (Heywood, 1985).

1.3.3.3.7.c. Distribución y hábitat

Cosmopolitas, son plantas herbáceas carnívoras, frecuentemente sin raíces, a veces epífitas, que viven en el agua o en biotopos húmedos. Los miembros de esta familia sólo se visualizan cuando están en flor, porque sus delicados estolones están hundidos en el sustrato y las pocas hojas que se desarrollan son enteras, poco evidentes, generalmente dispuestas en la base de las inflorescencias (Heywood, 1985; Arbo, 2002).



1.3.3.7.d. Especies de la familia Lentibulariaceae

Presenta 3 géneros con 320 especies (Stevens, 2008). En Argentina viven 2 géneros y 16 especies (Arbo, 1999, Zuloaga *et al.*, 2008).

Especies nativas	Distribución	Nombre vulgar
<i>Pinguicula antarctica</i>	Chubut, Neuquen, Río Negro, Santa Cruz, Tierra del Fuego. Chile.	
<i>Pinguicula chilensis</i>	Neuquen, Río Negro. Chile.	grasilla
<i>Utricularia breviscapa</i> (Fig. 1)	Corrientes. Bolivia, Brasil y Paraguay.	utricularia
<i>Utricularia foliosa</i>	Chaco, Corrientes, Formosa, Misiones, Santa Fe. Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay.	
<i>Utricularia gibba</i>	Buenos Aires, Catamarca, Chaco, Córdoba, Corrientes, Entre Ríos, Formosa, Jujuy, Misiones, Salta, Santa Fe, San Juan. Bolivia, Brasil, Paraguay y Uruguay y Chile.	
<i>Utricularia laxa</i>	Corrientes, Misiones. Brasil, Paraguay y Uruguay.	
Especies exóticas		
<i>Pinguicula caudata</i>		grasilla

1.3.3.7.e. Importancia económica y ecológica.

Algunas especies de *Utricularia* pueden crecer como malas hierbas en las acequias de los arrozales. La familia tiene mucho interés desde el punto de vista biológico por su sistema de nutrición y captación de presas. Una característica excepcional de *Utricularia* son sus órganos vegetativos especializados para la captura y digestión de pequeños organismos, las trampas o utrículos a las que debe su nombre. En las especies acuáticas se disponen sobre las hojas filiformes, y en las especies palustres se insertan sobre los estolones. Los utrículos son pedicelados, de forma globosa u ovoide, con una boca generalmente lateral rodeada de apéndices filiformes simples o ramificados, muy variables en forma y longitud. Internamente los utrículos presentan pelos glandulares que segregan las enzimas digestivas. Dichos pelos son conocidos desde la época de Darwin. Presenta dos tipos de pelos diferentes: los que están cerca de la boca son bifidos, (tienen dos brazos que pueden ser cilíndricos u ovoides) y están densamente dispuestos. Los restantes están más separados y presentan 4 brazos (cuadrifidos). La boca del utrículo forma un zaguán cuyo fondo está cerrado por una membrana que constituye la puerta. Las células de la pared del utrículo continuamente hacen pasar agua hacia fuera, determinando en su interior una presión negativa, razón por la cual, mirando el utrículo de frente, las paredes laterales se ven ligeramente deprimidas. La membrana de la puerta presenta pelos glandulares y dos apéndices sensitivos y cuando estos tocan una presa (un elemento

del plancton) la membrana se desplaza bruscamente hacia adentro. Al igual que cuando se afloja la goma de un gotero, esto provoca una corriente de agua que arrastra la presa al interior. Cuando el utrículo se abre, sus paredes laterales se dilatan por la entrada de agua. Luego la membrana cae, cerrando el utrículo (Heywood, 1985; Arbo & Tressens, 2002).

Fig. 1: *Utricularia breviscapa*



a. Detalle de la flor

- 1.3.3.3.7.f. Bibliografía y sitios de internet visitados
- Arbo, M. M. 1999. Lentibulariaceae. En Zuloaga, F.O. y O. Morrone (eds.). En Zuloaga, F. O. & O. Morrone (eds.). Catálogo de la Plantas Vasculares de la República Argentina II. Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden. *Missouri Botanical Garden Press, Saint Louis*. Vol. 74: 786-788 pp.
- Arbo, M. M. & Tressens, S. G. 2002. Flora del Iberá. EUDENE. Corrientes, Argentina 1 -613 pp.
- Dawson, G. 1960. Sinopsis de las especies argentinas del género *Utricularia* (Lentibulariaceae). *Bol. Soc. Argent. Bot.* 8(3-4): 139-159 pp.
- Dawson, G. 1973. Flora Argentina. Lentibulariaceae. *Rev. Mus. La Plata, Secc. Bot.* 13: 1-59 pp.
- Heywood, V. H. 1985. Las plantas con flores. Ed. Reverté. España. 329 pp.
- Stevens, P.F. 2001 en adelante. Angiosperm Phylogeny Website. Version 9, June 2008. <http://www.mobot.org/MOBOT/research/APweb/>. Consulta: Marzo 2009.
- Taylor, P. G. 1989 The genus *Utricularia*, a taxonomic monograph *Kew Bull. Add. Ser.* 14: 1-724 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. & Belgrano, M. J. 2008 en adelante. Catálogo de las Plantas Vasculares Del Cono Sur. <http://www.darwin.edu.ar/Proyectos/FloraArgentina/FA.asp>