

Cuerpos de agua propios de medios pantanosos con sustratos turbosos ácidos en sistemas dunares litorales. Se caracterizan por un pH bajo, por el color más o menos oscuro del agua debido a aportes naturales de materia orgánica, y por la presencia de formaciones vegetales especialmente adaptadas.



terísticas (difícil identificación en estado vegetativo, reducido tamaño, fragilidad, etc.) pasan fácilmente inadvertidas.

“ La comunidad más especializada y exclusiva de este HIC 3160\_1\* es *Utricularietum exoleta-australis*. Esta asociación y una de sus especies directrices (*Utricularia australis*), se consideran extintas en Andalucía por la mayoría de autores, mientras que la otra especie directriz (*U. exoleta*) se encuentra al borde de la extinción ”

Lagunas, lagunazos, charcas, etc., de aguas libres en medios higroturbosos ácidos que forman parte de los sistemas dunares o arenales litorales, donde suelen aparecer comunidades acuáticas especializadas que soportan aguas distróficas pobres en nutrientes y relativamente ricas en ácidos húmicos.

La presencia de alguna de sus plantas típicas se considera suficiente para reconocer la existencia del HIC. Es necesario tener en cuenta que muchas de estas especies, por sus carac-

Medios acuáticos asociados a turberas propias de sistemas dunares litorales, en los que la degradación de la materia orgánica se ve ralentizada. Las aguas son pobres en oxígeno porque prácticamente no circulan, y ácidas, en general, tanto por la naturaleza del sustrato como por la acumulación de la materia orgánica vegetal que no se descompone ni mineraliza o que lo hace muy lentamente. Esto último es debido a la escasez y poca eficacia de los microorganismos descomponedores en estas condiciones. Así, el agua se enriquece en



En la provincia de Huelva, dentro del Parque Natural de Doñana (Turbera de Ribatehilos, Laguna del Ojuelo y La Rocina) y en el entorno de la Turbera de Las Madres, en Moguer (aunque en un estado de degradación muy acusado).

ácidos húmicos, adquiriendo unos tonos pardos o amarillentos, y una importante acidez.

Son sistemas relativamente someros y de escasa extensión, como charcas, estanques, bordes de lagunas y caños (nunca lagos profundos), asociados a zonas encharcadas más grandes o a depresiones, que pueden llegar a secarse en verano y en las que se desarrollan, en muchos casos, brezales higroturbosos. Las condiciones expuestas determinan que la vegetación acuática esté formada por unas pocas plantas especializadas. En Andalucía destacan las utricularias, hierbas anuales o perennes, acuáticas, que flotan libremente en el agua y que carecen de raíces. En su lugar, presentan tallos modificados que cumplen esta función y, en algunos

casos, también la de hojas. También presentan unas vesículas (utrículos), órganos adaptados a modo de trampas, que posibilitan la captura de pequeños animales. Son plantas “carnívoras” que obtienen de sus “presas” productos nitrogenados y fósforo, muy escasos en las aguas que habitan. La identificación de estas plantas en estado vegetativo resulta muy difícil, puesto que se encuentran formando parte del fondo o flotando entre dos aguas. Solo en el momento de su floración, de abril a agosto, pueden observarse y reconocerse con cierta facilidad.

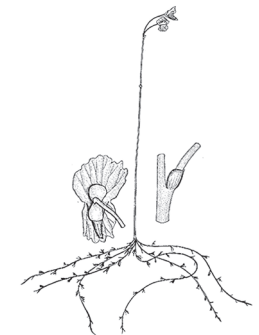
Como consecuencia de la eutrofización y sobreexplotación de los acuíferos, algunas de estas comunidades y especies se consideran extintas en el territorio andaluz.



*Utricularia gibba*\*

No obstante, en Doñana aún es posible encontrar estos ambientes distróficos, caracterizados por la presencia de poblaciones de *Sphagnum*, de la especie *Rhynchospora modesti-lucennoi* y de la comunidad *Hyperico elodis-Potametum oblongi*.

Plantas vasculares como *Utricularia exoleta*, *U. australis*, *Potamogeton polygonifolius*, *Scirpus fluitans*, *Rhynchospora modesti-lucennoi*, *Myosotis welwitschii*, *Wolffia arriza*, *Hypericum elodes*, *Anagallis tenella* y *Scutellaria minor palustris*, y briofitos como *Sphagnum subsecundum* (*S. inundatum*).



*Utricularia gibba*

29789 ■ ISOETO-LITTORELLETEA

29892 ■ *Littorelletalia*

42677 ■ *Hyperico elodis-Sparganion*

113297 *Hyperico elodis-Potametum oblongi*

29803 ■ POTAMETEA

104730 ■ *Utricularietalia*

106941 ■ *Utricularion*

106942 ■ *Utricularietum exoleta-australis*