

Cuerpos de aguas someras de escasa extensión, con pH bajo y un color más o menos oscuro por los aportes naturales de materia orgánica. Están asociados a pequeñas turberas existentes en los pocos enclaves donde se localizan (areniscas del Aljibe y altas montañas de Sierra Nevada), y nunca integrados en sistemas de dunas litorales. Su vegetación característica se encuentra formada principalmente por briófitos.



En Sierra Nevada, estas zonas turbosas de *Sphagnum* y otros briófitos, están asociadas a los borreguiles (HIC 6230\_1\*), cubriendo muy poca extensión. Además, presentan cierto solape con aguas oligotróficas del HIC 3110\*.

También aparecen en pequeñas turberas de la Sierra de Algeciras, donde existe una población reducida de la especie *Rhynchospora modesti-lucennoi*, característica de estos medios higroturbosos. La detección de cualquiera de sus plantas típicas se considera suficiente para reconocer la presencia del HIC. Hay que tener en cuenta que algunas de sus características intrínsecas (difícil identificación, fragilidad morfológica y ecológica, etc.) hacen que sean inadvertidas con cierta facilidad.

Está, además, muy amenazado por la acción antrópica, así como por la desaparición de los ambientes que posibilitan su presencia, desarrollo y conservación, debido al cambio climático. Por ejemplo, en las turberas de Padul (Granada), las zonas con característi-

cas distróficas donde se localizaba este HIC 3160\_0\* están actualmente eutrofizadas por la actividad humana, y la turbera, en este caso, no está activa.

Aguas libres en medios higroturbosos ácidos, donde suelen aparecer comunidades acuáticas especializadas con diferentes musgos del género *Sphagnum*. Son aguas oligotróficas, someras, con acúmulos de materia orgánica no mineralizada proveniente de restos vegetales. Son, por tanto aguas distróficas pobres en sustancias aprovechables y con ácidos húmicos. En latitudes andaluzas son muy escasas y, más que turberas propiamente dichas, son zonas turbosas.



[ Es muy escaso y se localiza puntualmente en las sierras de Algeciras, en Cádiz y en aguas distróficas de áreas higroturbosas silíceas de Sierra Nevada (por ejemplo, Turberas de San Juan). ]

cas distróficas donde se localizaba este HIC 3160\_0\* están actualmente eutrofizadas por la actividad humana, y la turbera, en este caso, no está activa.

“Su difícil identificación, sumada a la pequeña superficie que ocupa y a que solapa con el HIC 6230\_1\*, hacen que la representación cartográfica de este hábitat 3160\_0\* sea muy complicada”

Medios acuáticos asociados frecuentemente a lugares con ambientes turbosos, en los que la evolución de la materia orgánica, proveniente de la vegetación, se ve ralentizada. Las aguas son ácidas, tanto por la naturaleza de los sustratos, como por la presencia de ácidos orgánicos provenientes de la materia orgánica que se va acumulando sin mineralizarse. En estas condiciones, los microorganismos descomponedores son escasos y poco eficaces y la des-

composición de la materia orgánica y su mineralización son bajas. En algunas localizaciones, a esta situación se suma el efecto de las bajas temperaturas, que imposibilita aún más la acción descomponedora de los microorganismos. La escasez nutritiva de este medio es elevada, comparable a las aguas oligotróficas, o aún más acentuada si cabe.

En general, son sistemas relativamente someros y de escaso tamaño, como charcas, estanques y bordes de lagunas, asociados a zonas encharcadas o a depresiones de áreas higroturbosas, con suelos ricos en materia orgánica, pero muy pobres en nutrientes asimilables. Estas condiciones determinan que la vegetación acuática esté formada por unas pocas plantas especializadas. El hábitat puede aparecer tanto en áreas montañosas elevadas como en áreas llanas de menor altitud, pero siempre en enclaves turbosos silíceos.

Destaca la especie vascular *Rhynchospora modesti-lucennoi* y los briófitos *Sphagnum denticulatum*, *Sphagnum teres*, *Sphagnum subnitens*, *Sphagnum subsecundum* y *Philonotis* spp.



*Rhynchospora modesti-lucennoi*

