

Cuerpos de agua sobre sustratos más o menos ricos en carbonatos con una vegetación acuática de fondo de laguna, dominada por algas verdes calcáreas de la familia de las caráceas (carófitos).



climáticas sean las favorables. Además, estas algas son de difícil distinción específica y, por tanto, algunas referencias de *Chara*, en áreas no calcáreas, pueden ser en realidad especies de *Nitella* de aguas menos alcalinas.

“Todas sus localizaciones son importantes para la conectividad y conservación del hábitat. Por este motivo, cualquier masa de agua natural o naturalizada que contenga comunidades de carófitos debe considerarse una manifestación del mismo”

Cuerpos de aguas limpias y quietas, no contaminadas, más o menos abundantes en bases, con praderas subacuáticas de carófitos de los géneros *Chara*, *Nitella*, etc., que se desarrollan en aguas oligomesotróficas, desde ligeramente ácidas (pH 6) hasta salobres (pH mayor de 7.5 generalmente).

Son difíciles de localizar, tanto por su estacionalidad (dependen de las condiciones hídricas anuales) como por la fugacidad de sus comunidades y especies. Su detección, por tanto, debe realizarse cuando las condiciones ecológicas y

Cuerpos de agua no corriente tapizados en su fondo por algas de la familia de las caráceas. La mayoría de sus comunidades necesitan aguas con cierto nivel de bicarbonatos (calcio y magnesio en general), ya que utilizan la cal para la formación de sus paredes celulares. Aparecen en medios muy diversos que cumplan esta condición, desde fuentes, canales y pilones artificiales hasta, muy típicamente, fondos de lagunas permanentes o estacionales, remansos y lagunazos de cursos temporales. No obstante, solo se consideran HIC los medios naturales donde aparecen.



Las comunidades de *Chara* spp. aparecen en territorios calcáreos, en cualquier cuerpo de agua con características apropiadas. Las comunidades de *Nitella* spp. admiten distintas litologías pero de manera más puntual.

Algunas especies están adaptadas a aguas de ligera a francamente salobres y otras, pertenecientes al género *Nitella*, a aguas ligeramente ácidas y poco mineralizadas, pero siempre oligotróficas (mesotróficas como máximo), de forma que el fitoplancton no limite su crecimiento por falta de luz. Determinadas especies no soportan concentraciones altas de fosfatos.

Las comunidades de *Chara* son formaciones generalmente densas, de porte variable según la especie. Se localizan en zonas con poca pendiente y profundidad de entre medio y tres metros aproximadamente.



Son indicadoras de la calidad del agua, sobre todo cuando forman praderas subacuáticas de gran cobertura, ya que son muy sensibles a la contaminación y a la variación de las condiciones ambientales, desapareciendo cuando la eutrofia del agua aumenta o cuando se producen otras alteraciones.

Se han detectado en lagunas y charcas de sistemas de dunas y arenas litorales. Se están estudiando actualmente y, posiblemente, serán consideradas un subtipo distinto del HIC 3140, como ocurre en otros hábitats similares.

Chara vulgaris, con numerosas variedades morfológicas, es una de las especies presente en mayor rango de tipos de agua. Entre los carófitos con mayores requerimientos de calcio destacan, además del anterior, *Chara aspera* y *Ch. imperfecta*. Soportan cierta salinidad *Ch. canescens* y *Ch. galioides*, y tienen elevado interés biogeográfico *Lamprothamnium papulosum* y varias especies de *Tolypella*. Especies como *Nitella* (*N. confervacea*, *N. flexilis*, etc.), soportan un menor contenido en bases, así como *Chara* (*Ch. connivens*), propia de aguas con mineralización relativamente baja, en medios como charcas de lugares higróurbos.

Son formaciones pioneras que, salvo restricciones ambientales, son sustituidas por comunidades de otros macrófitos. Constituyen un primer estrato de la vegetación sumergida, pudiendo aparecer como formaciones monoespecíficas o constituirse por varias especies carófitas. En ocasiones, conviven con comunidades de plantas vasculares acuáticas, briófitos como *Riella helicophylla* o con algas filamentosas.



Chara vulgaris

29778		<i>CHARETEA FRAGILIS</i>
29874		<i>Charetalia hispidae</i>
42287		<i>Charion canescentis</i>
42288		<i>Charetum canescentis</i>
42289		<i>Charetum galioidis</i>
42290		<i>Lamprothamnetum papulosi</i>
42292		<i>Charion vulgaris</i>
42293		<i>Charetum vulgaris</i>
107341		<i>Charion fragilis</i>
113299		<i>Charetum fragilis</i>
113300		<i>Charetum hispidae</i>