

Cuerpos de aguas más o menos ricas en nutrientes (eutróficas), sobre cualquier tipo de sustrato (salvo en sistemas de dunas o arenas litorales), con comunidades vegetales variadas enraizadas o no, desde formaciones constituidas por pequeñas plantas flotantes (acroleustófitos), a enraizadas con hojas sumergidas (miriofilidos) o flotantes (ninféidos).



náceas (con *Lemna minor*, *L. gibba*, *L. trisulca*, *Spirodela polyrrhiza* o *Wolffia arrhiza*), comunidades enraizadas con especies de grandes hojas flotantes (*Nymphaea alba*, *Nuphar luteum*), o comunidades enraizadas de potamogetonáceas (*Potamogeton lucens*, *P. natans*, *P. pectinatus*, *Groenlandia densa*, etc.), siempre fuera de dunas o arenas litorales. Es necesario señalar que solo deben interpretarse como HIC aquellos medios acuáticos con una eutrofia de moderada a relativamente alta originada por procesos naturales y no por alteraciones antrópicas.

Aguas quietas o de fluir muy lento que forman lagos, lagunas o charcas, con un contenido natural en nutrientes de moderado a alto (desde mesotróficas a eutróficas).

Incluye cuerpos de aguas naturales con vegetación de alguno de los siguientes tipos: comunidades flotantes no enraizadas de lem-

“Se reconoce como HIC 3150_0⁺, la masa de agua en su totalidad, siempre que reúna las características adecuadas, y no sólo las zonas ocupadas por la vegetación característica”

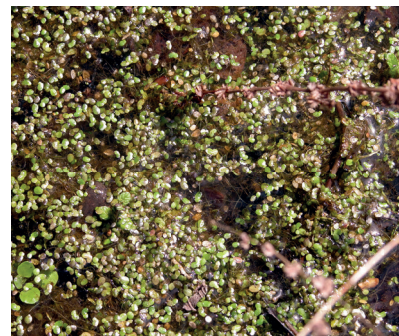
Lagos, lagunas y charcas con aguas bastante abundantes en nutrientes y habitualmente turbias, que permiten el desarrollo de comunidades vegetales acuáticas complejas.



[Aparece en la provincia de Huelva, fuera de arenas y dunas litorales, en el norte de Córdoba y en algunos enclaves sevillanos y de Jaén.]

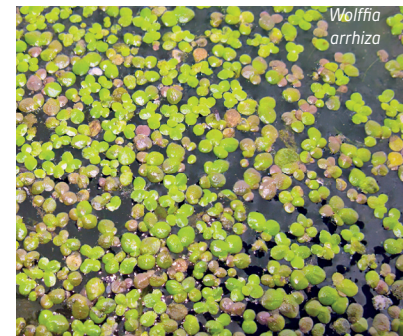
Son entornos acuáticos de profundidad variable, ricos en nutrientes disueltos (sobre todo nitratos y fosfatos), de carácter permanente, aunque a veces pueden presentar intensas fluctuaciones e incluso desaparecer en verano en años muy secos.

En Andalucía estas formaciones son raras y es importante asegurar su presencia cuando se identifican. Aunque la mayoría de sus especies típicas tienen órganos flotantes, facilitando su reconocimiento en la superficie del agua, las formaciones de acroleustófitos (lemnáceas) evidencian, con frecuencia, la respuesta del medio a la eutrofización antrópica. En este caso,

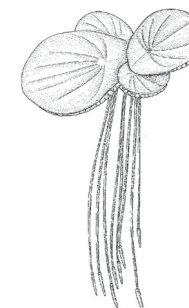


el hábitat no podría ser considerado como HIC. Al igual ocurre cuando aparece un exceso de helechos de agua (*Azolla filliculoides*), especie invasora indicadora de contaminación.

Las especies típicas que se desarrollan en cada localización concreta dependen de aspectos como el grado trófico, la morfometría y las características del lecho, o la mineralización del agua, entre otros. Unas soportan aguas más o menos eutrofizadas (*Lemna gibba*, *L. minor* y *Spirodela polyrrhiza*), mientras que otras (*Nymphaea alba* y *Nuphar luteum*) prosperan en lagunas más pobres en nutrientes.






Especies como *Potamogeton lucens* y *Lemna trisulca* viven en aguas meso-eutrofas, transparentes y no contaminadas, y otras con mayor valencia ecológica como *Potamogeton pectinatus*, pueden crecer en medios muy contaminados. Algunas habitan aguas pobres en calcio, mesoeutrofas (*Potamogeton trichoides*), pero otras lo hacen en aguas básicas y turbias (*P. nodosus* y *Groenlandia densa*).



Wolffia arrhiza

107328	106940	106939	106869	106866
104785	43105	43101	42658	29967

29788	■	LEMNETEA
29891	■	<i>Lemnetalia minoris</i>
42657	■	<i>Lemnion minoris</i>
42658	■	<i>Lemnetum gibbae</i>
106866	■	<i>Lemnetum minoris</i>
106940	■	<i>Lemno-Azolletum filiculoidis</i>
113234		<i>Lemno-Spirodeletum polyrhizae</i>
42662		<i>Lemnion trisulcae</i>
113236		<i>Comunidad de wolffia arrhiza</i>
113298		<i>Lemnetum trisulcae</i>
107327		<i>Lemno minoris-Hydrocharition morsus-ranae</i>
107328	■	<i>Lemno minoris-Hydrocharitetum morsus-ranae</i>
29803	■	POTAMETEA
29917	■	<i>Potametalia</i>
43097	■	<i>Potamion</i>
29967	■	<i>Potametum trichoidis</i>
43101	■	<i>Potametum lucentis</i>
104785		<i>Potametum pectinati</i>
106869	■	<i>Potamo pectinati-Myriophylletum spicati</i>

- 106939  *Potametum denso-nodosi*
- 43104  *Nymphaeion albae*
- 43105  *Nymphaeetum albo-luteae*
- 111907 *Myriophyllo alterniflori-Potametum natantis*