

Lagunas, lagunazos, canales, charcas turbosas, etc., con aguas limpias de carácter oligótrofo, que forman parte de sistemas de dunas y arenales litorales, en cuyos bordes y márgenes se desarrollan, por lo general, praderas más o menos sumergidas de pequeñas plantas.



“ Este HIC 3110\_2\* se integra en sistemas de lagunas que se mantienen inundadas la mayor parte del año aunque no son permanentes en general. Con la retirada progresiva de las aguas, las comunidades se van sucediendo en función de su grado de dependencia de la humedad, lo que produce, en ocasiones, solape con otros hábitats (lagunas temporales mediterráneas sobre dunas, HIC 3170\_1\*), siendo, por tanto, difícil su separación espacial. También puede aparecer asociado a vasos de turberas, incrementando su presencia donde los suelos retienen la humedad durante más tiempo. Puede mostrarse, por tanto, en mosaico con comunidades de medios distróficos del HIC 3160\_1\* ”

Masas de agua poco profundas (lagunas, lagunazos, charcas etc), oligo-mesotróficas, de baja mineralización y pobres en bases, con vegetación acuática anfibia perteneciente al orden *Littorelletalia uniflorae*, que forman parte de los humedales localizados en el sistema de dunas y arenales litorales. Las comunidades vegetales que las caracterizan están formadas por helófitos vivaces pequeños o medianos, en ocasiones con una importante proporción de gramíneas tapizantes.

Lagunas, canales y charcas turbosas, etc., de carácter oligótrofo (a veces mesótrofo), baja mineralización y pobres en bases, incluidas en sistemas dunares litorales, sobre sustrato arenoso o turboso, con comunidades vegetales de pequeño tamaño (pertenecientes al orden *Littorelletalia uniflorae*) en sus orillas. Son medios propios de aguas poco profundas o de zonas someras de masas más profundas.



Se presenta únicamente en lagunas y humedales de los sistemas dunares litorales de Doñana.

El desarrollo de sus comunidades y especies características está condicionado por las variaciones del sustrato, más o menos arenoso o higróturboso, la permanencia de la lámina de agua y la profundidad de los vasos y del nivel de la capa freática. Los taxones típicos suelen ser plantas de elevado interés biogeográfico, que tienen en la Península su límite de distribución, centrada en el norte y oeste de Europa.

En algunas lagunas y humedales se desarrollan junto con turberas asociadas al HIC 2150\_2\*, o propias del HIC 7210\*, en contacto o en mosaico, por lo que pueden apare-



cer comunidades características de todos ellos, existiendo una sucesión de las mismas como respuesta a cambios en la humedad edáfica y a los periodos de inundación. Es frecuente que la comunidad de *Hyperico elodis-Potametum oblongi* (HIC 3160\_1\*) contacte con juncales de *Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis* o *Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi*, características de este HIC 3110\_2\*.

Estas formaciones están dominadas por ciperáceas o juncáceas como *Eleocharis multicaulis*, *Isolepis fluitans*, *Juncus heterophyllus*, *J. bulbosus* y *J. emmanuelis*.



*Juncus emmanuelis*

Otras especies destacables son la plantaginácea anfibia *Littorella uniflora* (distribuida en la mitad norte y occidental ibérica, con una pequeña representación en Doñana), *Ranunculus flammula*, *Baldellia ranunculoides*, etc. Su baja frecuencia de aparición en el territorio les confiere un valor añadido. Estos ambientes presentan elementos florísticos escasos en Andalucía, algunos de gran interés botánico y/o amenazados, como *Caropsis verticillato-inundata* y *Avellara fistulosa*, especie considerada en peligro crítico y limitada al entorno de Doñana.



*Juncus emmanuelis*

29789	■	ISOETO-LITTORELLETEA
29892	■	<i>Littorelletalia</i>
42677	■	<i>Hyperico elodis-Sparganion</i>
42678	■	<i>Junco emmanuelis-Eleocharitetum multicaulis</i>
42679	■	<i>Scirpo fluitantis-Juncetum heterophylli</i>
29816	■	SCHEUCHZERIO PALUSTRIS-CARICETEA NIGRAE
104633	■	<i>Caricetalia nigrae</i>
104712	■	<i>Anagallido tenellae-Juncion bulbosi</i>
30083	■	<i>Anagallido tenellae-Juncetum bulbosi</i>
999999916		Comunidad de <i>Littorella uniflora</i>