

Potamo pectinati-Myriophylletum spicati Rivas Goday 1964 corr. Conesa 1990

Diagnos

Comunidades acuáticas de macrófitos enraizados dominadas por *Potamogeton pectinatus* y *Myriophyllum spicatum* que se localizan a bajas altitudes en ríos, arroyos, canales e incluso lagunas, siendo las aguas subsalinas, cálidas, algo profundas, meso-eútrofas y de corriente generalmente media o elevada.

Fisionomía

Habitualmente presentan una cobertura alta o muy alta por el gran desarrollo que puede adquirir el elodeido de hojas filiformes *Potamogeton pectinatus*, especie que condiciona el aspecto fisionómico de estas comunidades en muchas ocasiones. No obstante, en los casos típicos en que se encuentran bien conservadas, *Myriophyllum spicatum* puede contribuir de forma notable a la cobertura y fisionomía de dichas comunidades. Otras especies que pueden encontrarse, dependiendo de la profundidad y características de las aguas son *Potamogeton fluitans*, *Ranunculus trichophyllus*, *Ceratophyllum demersum*, *Nasturtium officinale*, etc.

Variabilidad

Potamogeton pectinatus muestra una amplia valencia ecológica, pudiendo vivir en aguas desde dulces a mesosalinas y con pH entre 6.3 y 9.3. Dependiendo de las situaciones puede ir acompañada de un cortejo florístico diferente. Así, en las aguas con alto contenido en sales convive con especies de *Zannichellia*. En aguas con pocas sales y mesótrofas puede convivir con especies del género *Potamogeton*, y formar junto a *Myriophyllum spicatum* las comunidades típicas de la asociación. En cambio, en las aguas muy contaminadas pero con una corriente moderada o rápida que produce cierta oxigenación suele aparecer en solitario, formando largas cabelleras filamentosas, a veces con algas indicadoras de contaminación como *Cladophora* sp.

Observación

Las comunidades pauciespecíficas andaluzas dominadas por *Potamogeton pectinatus* han sido adscritas con frecuencia a la asociación *Potametum pectinati* Carstensen 1955. Sin embargo, esta asociación, descrita del litoral holandés y reconocida en gran parte de Europa, presenta un cortejo florístico ausente en el sur peninsular. En muchos casos, estas comunidades no representan sino facies empobrecidas del *Potamo pectinati-Myriophylletum spicati* por el gran desarrollo que puede alcanzar *Potamogeton pectinatus*, en especial cuando aumenta la contaminación de las aguas.

Conservación

No es fácil encontrar comunidades de este tipo en buen estado de conservación por la razones expuestas anteriormente. La mayoría de las veces están empobrecidas florísticamente o se trata de comunidades casi monoespecíficas, sobre todo de *Potamogeton pectinatus*. Esta especie puede alcanzar un desarrollo vegetativo grande que llega a colmar las lagunas, charcas y canales en los que se instala, impidiendo el asentamiento de otros hidrófitos.

Ceratophyllum demersum, que eventualmente aparece en estas comunidades, está incluido en la Lista Roja de la Flora Vasculare de Andalucía del 2005 como especie con Datos Insuficientes.

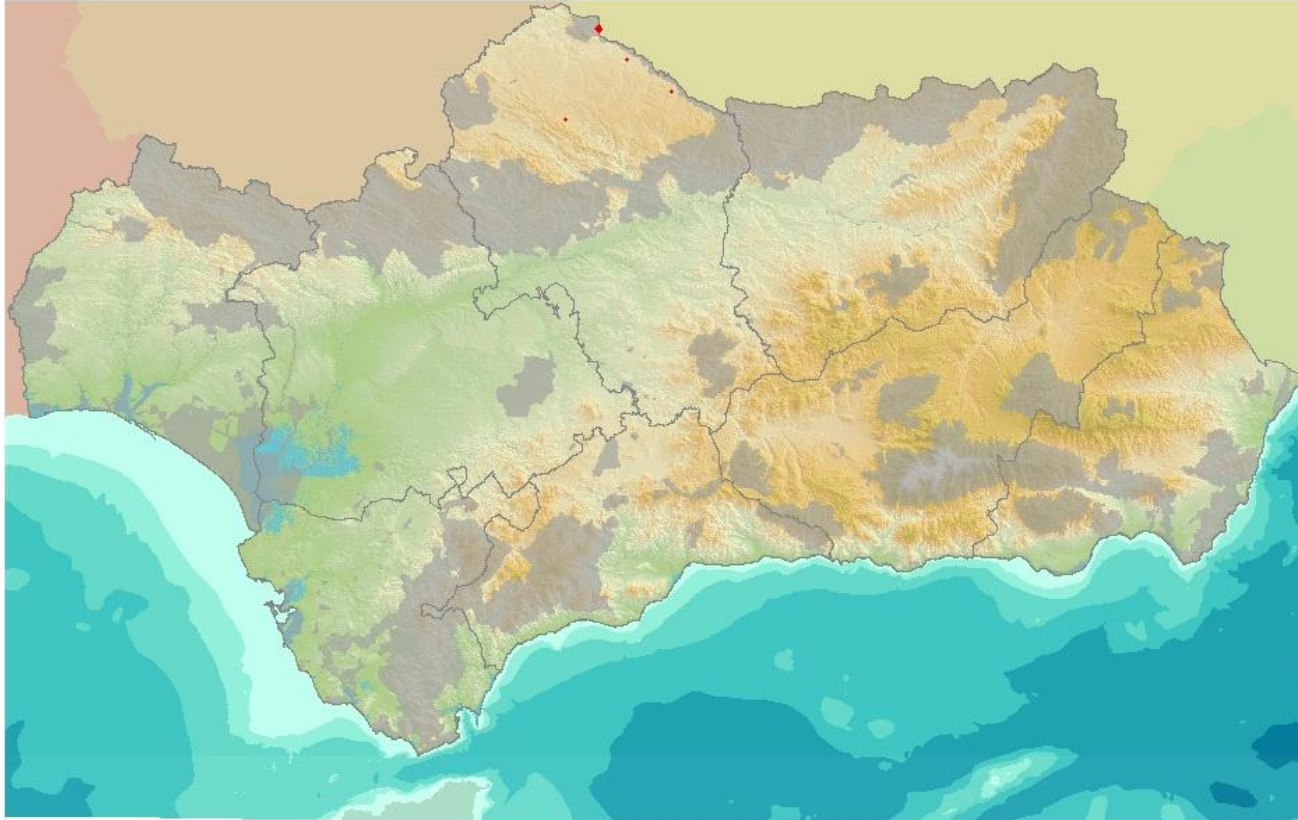
Interés

Se trata de un hábitat prioritario para Andalucía. Además de su interés para la conservación, son comunidades muy productivas y de gran importancia para el sustento de la fauna, tanto de vertebrados como de invertebrados. Las principales amenazas son la desecación de humedales, las alteraciones del régimen de caudales y la excesiva contaminación de las aguas.

Comentarios sobre distribución

Comunidad que aparece en 15 polígonos, en los que, al menos aparece uno de los 16 inventarios que se han realizado de la misma. La asociación aparece de forma muy dispersa por gran parte de Andalucía.

Distribución de *Potamo pectinati-Myriophylletum spicati* Rivas



Identificación por ortofoto

La comunidad aparece relacionada con ambientes acuáticos, llegando a colonizar tanto acequias, charcas ganaderas, canales, etc., como ríos y arroyos, siendo frecuente su aparición en aguas contaminadas, por lo que se puede encontrar cerca de poblaciones o instalaciones agropecuarias.



Aspecto de la comunidad en la ortofoto

Identificación In Situ

La asociación se presenta sobre aguas profundas, en enclaves situados tanto en ambientes artificiales (acequias, canales y charcas) como naturales (ríos y arroyos). En ocasiones llega a colonizar por completo las charcas en las que se encuentra. Su carácter sumergido la hace difícil de distinguir en la distancia. La mejor época para observar la asociación es en primavera y verano, que son los meses en los que florece.



Caracterización Ambiental de la Comunidad

Serie de vegetación	%	Sup(ha)
Unidades sin clasificar -zonas sin vegetación natural-	35	31
Ficario ranunculoidis-Fraxineto angustifoliae sigmetum. Serie edafohigrófila, silicícola, Ibérica del fresno (Fraxinus angustifolia).	24	21
Geoserie edafohigrófila mesomediterránea mediterráneo-iberolevantina y bética oriental basófila	20	17
Rhamno lycioidis-Querceto cocciferae sigmetum. Serie mesomediterránea murciano-almeriense guadiciano-bacense setabense valenciano-tarraconense y aragonesa semiárida de la coscoja (Quercus coccifera)	10	9
Geomacrosereies edafohigrófilas de aguas dulces.	8	7
Geoserie edafohigrófila termomediterránea jerezana, onubense litoral y algarviense litoral	3	3
Edafología	%	Sup(ha)
Regosoles éutricos, Litosoles y cambisoles éutricos con Rankers, sobre materiales metamórficos	24	21
Regosoles Calcáreos y Cambisoles cálcicos con Luvisoles cálcicos y Fluvisoles calcáreos	17	15
Fluvisoles éutricos y cambisoles éutricos	13	11
Arenosoles álbicos, Cambisoles húmicos y Gleysoles dístricos	3	3
Litología	%	Sup(ha)
Pizarras, esquistos, grauwacas y cuarcitas	24	21
Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	20	17
Conglomerados, arenas, lutitas y calizas	10	9
Margas yesíferas, areniscas y calizas	8	7

Ombroclima	%	Sup(ha)	
Seco	37	33	
Semiárido	17	15	
Subhúmedo	11	10	
Piso Bioclimático	%	Sup(ha)	
Mesomediterráneo	30	26	
Mesomediterráneo inferior	24	21	
Termomediterráneo superior	8	7	
Termomediterráneo	3	3	
Unidad Biogeográfica	%	Sup(ha)	
Subsector Marianense	24	21	
Sector Guadiciano-Bacense	17	15	
Sector Malacitano-Almijareense	13	11	
Subsector Jerezano	8	7	
Sector Gaditano-Onubense litoral	3	3	
Parámetro	Mínimo	Máximo	Promedio
Insolación	0	2211	1576
Días de heladas	0	40	13
Temperatura mínima	0	13	7
Temperatura media	0	18	12
Temperatura máxima	0	24	17
Precipitación media	0	693	381
Altitud	0	757	394

Inventarios ejemplo

Punto de muestreo	5320590	.	.	.	.
Piso bioclimático	Mesomediterráneo inferior	.	.	.	.
Unidad Biogeografica	Subsector Marianense	.	.	.	.
Ombroclima	Seco	.	.	.	.
Serie de vegetación	Pyro bourgaeanae-Querco rotundifoliae S.	.	.	.	.
Altitud	660	.	.	.	.
Índice de aridez	212	.	.	.	.
Precipitación media anual	45	.	.	.	.
Tª media anual	15	.	.	.	.
Tª máxima del mes de julio	22	.	.	.	.
Tª mínima del mes de enero	9	.	.	.	.
Días de helada	11	.	.	.	.
Suelo	Granitos	.	.	.	.
Fecha	23/05/2006	.	.	.	12/06/2007
Superficie de muestreo	100	8	5	4	5
Autores	M. Moreno et al	Pérez Raya & López Nieto (1991)	Pérez Raya & López Nieto (1991)	Pérez Raya & López Nieto (1991)	López Albacete (2009)
Cobertura	98	100	90	90	100
Código Inventario	6123590	i023000012	i023000013	i023000014	i023000023

Características de asociación y orden

Myriophyllum spicatum	5	1	.	.	.
Potamogeton panormitanus	+	.	.	.	.
Potamogeton pectinatus	.	5	5	5	4

Clase y transgresivas

Inventarios ejemplo

Potamo pectinati-Myriophylletum spicati Rivas

Myriophyllum alterniflorum	.	.	.	.	+
Compañeras					
Cyperus longus	.	.	+	.	.
Glyceria declinata	(+)	.	.	.	.
Iris pseudacorus	.	.	+	.	.
Nasturtium officinale	.	.	.	+	.
Veronica anagallis-aquatica	.	+	+	+	.

Autor descripción comunidad: M. MELENDO

Autor identificación comunidad y análisis de la calidad de la información: BIOGEOS

Fuente mapa de distribución, caracterización ambiental e inventarios: REDIAM, Mapa de vegetación de los ecosistemas forestal de Andalucía 1996-2006 (VEGE10)