

# Polygono equisetiformis-Limoniastrum monopetali

## Diagnosis

Matorrales psammo-halófilos que ocupan los bordes o zonas más elevadas nunca inundadas de las marismas arcillosas, aunque también pueden desarrollarse sobre suelos arenosolimosos. Se distribuyen a lo largo del litoral gaditano y onubense, asociadas a desembocaduras de ríos y arroyos con presencia de marismas.

## Fisionomía

Matorrales de bajo porte dominados por nanofanerófitos y caméfitos. Las especies características son *Limoniastrum monopetalum* y *Polygonum equisetiformis*, siendo también muy frecuente la aparición de otros matorrales de carácter halófilo como *Halimione portulacoides*, *Sarcocornia fruticosa* y *Arthrocnemum macrostachyum*. Su cobertura varía entre el 50 y 100%, aunque en la mayoría de las ocasiones está cercana al 90%.

## Variabilidad

Comunidades que presentan una escasa variabilidad, debido a los medios que ocupan, donde las condiciones de salinidad e inundación reducen mucho el pool de especies capaces de soportar estas condiciones. El área de distribución tan restringida, tampoco favorece la variabilidad florística ni dinámica de la comunidad.

En territorios fuera de Andalucía, en concreto en el estudio de vegetación realizado por Costa & al. (1996) se describen cuatro subasociaciones de estas comunidades: *limoniastretum monopetali* (típica); *arthrocnetum glauci* que ocupa posiciones más cercanas a la línea de inundación y representa la transición hacia las comunidades de *Cistancho-Arthrocnemum glauci*; *salsoletum vermiculatae* que se instala en lugares más elevados y arenosos representando la transición hacia comunidades de *Suaedetum verae-Salsoletum vermiculatae*; y la cuarta *juncetum acuti* en lugares donde el acuífero está cercano a superficie.

## Observación

Estas comunidades fueron descritas por Rivas-Martínez & al. (1980) en el Parque Nacional de Doñana, en concreto en la zona conocida como Marismillas, cercana a la desembocadura del río Guadalquivir. Hoy en día, sigue habiendo poblaciones de *Limoniastrum monopetalum* en las orillas del río en lugares cercanos a su desembocadura. Estas comunidades se encuentran mal estructuradas y son escasas debido, sobre todo, a la erosión que sufren los márgenes del río como consecuencia del oleaje provocado por los barcos en su tránsito a lo largo del río.

En el paraje natural de Marismas del Odiel, también se tiene constancia de la existencia de masas más o menos conservadas de *Limoniastrum monopetalum* que podrían adscribirse perfectamente a la asociación de *Polygono equisetiformis-Limoniastrum monopetali*.

Con estas observaciones se pretende resaltar que la distribución de estas comunidades en Andalucía pueden abarcar un área mayor que la conocida hasta la fecha. Sería recomendable realizar una cartografía más detallada que ponga de manifiesto la ocupación real de las mismas.

## Conservación

Un porcentaje cercano al 30% está incluido en el parque Natural de La Breña y marismas de Barbate, lo que asegura su mantenimiento y buen estado de conservación.

Sin embargo, el resto de su área de distribución, se encuentra fuera de espacios incluidos en la RENPA, lo que hace peligrar el mantenimiento de estas comunidades. Los saladares costeros, han sido hábitat muy castigados, en muchas ocasiones por su posición estratégica para la instalación de infraestructuras portuarias o relacionadas con la industria. Esto ha provocado un grado de contaminación alto de estos hábitats y por lo tanto un alto impacto negativo para los organismos que los habitan.

## Interés

Comunidades de gran interés por la flora que albergan y por su función estructural dentro de la dinámica de los saladares costeros. Especies como *Limonium algarvense* y *Triglochin barleri* ambas incluidas como especies con datos insuficientes para su catalogación en la Lista Roja de la Flora Vascular Andaluza, dan una idea del desconocimiento del status poblacional de muchas de las especies ligadas a estos saladares costeros.

Se consideran hábitats de interés comunitarios bajo el código 1420 que incluye los "Matorrales halófilos mediterráneos y termoatlánticos (*Sarcocornetea fruticosae*)".

## Identificación por ortofoto

## Polygono equisetiformis-Limoniastrum monopetali

Estos matorrales de carácter halófilo aparecen en las zonas no inundables de marismas arcillosas asociadas a las desembocaduras de ríos y arroyos como en el ejemplo de la ortofotografía mostrada. Con cobertura variable, aunque con frecuencia densa (código Corine-Landcover 911), la comunidad presenta tonos verdes oscuros observables en la imagen.

### Identificación In Situ

Su localización tan concreta y ecología tan específica en la zona de marismas de la costa onubense y gaditana facilitan su identificación in situ. Las especies características de estas formaciones de matorral son Limoniastrum monopetalum y Polygonum equisetiformis. El periodo más recomendable para su localización va de mayo a noviembre, coincidiendo con el periodo de floración de ambas especies.

### Comentarios sobre distribución

Comunidad con escasa representación cartográfica (25 polígonos) en vege10 y un grado de extrapolación relativamente bajo (72%). Además, la mayor parte de los polígonos dados por extrapolación se encuentran próximos a los puntos de muestreo realizado, lo que hace pensar que el grado de fiabilidad de la cartografía es bastante aceptable. El problema radica, no obstante, en que de acuerdo con la ficha descriptiva de la REDIAM, sería deseable cartografía más detallada que ponga de manifiesto la ocupación real de la comunidad, pues posiblemente haya más manchas que no han sido cartografiadas.

## Inventarios ejemplo

Código Inventario	25305	2601	47600	76593	77593
Punto de muestreo	33305	5601	47600	110593	111593
Unidad Biogeografica	Sector Gaditano-Onubense litoral	.	Sector Gaditano-Onubense litoral	Sector Gaditano-Onubense litoral	Sector Gaditano-Onubense litoral
Ombroclima	Seco	Subhúmedo	Subhúmedo	Subhúmedo	Subhúmedo
Serie de vegetación	Geomacroserie de las dunas y arenales costeros.	Microgeoserie edafohigrófila termo hiperhalófila	Geomacroserie de los saladares y salinas.	Microgeoserie edafohigrófila termo hiperhalófila	Microgeoserie edafohigrófila termo hiperhalófila
Altitud	1	1	3	8	8
Índice de aridez	175	190	162	315	315
Precipitación media anual	28	31	27	34	34
Tª media anual	18	18	18	18	18
Tª máxima del mes de julio	24	23	24	22	22
Tª mínima del mes de enero	13	14	13	14	14
Días de helada	0	0	0	1	1
Suelo	Arenas	Limos y arcillas	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Limos y arcillas	Limos y arcillas
Fecha	10/07/2003	19/02/2007	14/03/2006	15/02/2006	15/02/2006
Superficie de muestreo	25	25	25	25	25
Autores	C. Luque et al	J.L. Díaz Aragón et al	M.A. De las Heras I. López	A. Asensi et al	A. Asensi et al
Cobertura	95	100	95	90	90

### Asociación y orden

Limoniastrum monopetalum	1	4	3	3	4
Polygonum equisetiforme	5	.	1	.	.

## Inventarios ejemplo

### Clase y transgresivas

Halimione portulacoides	.	2	.	1	2
Limonium algarvense	.	.	1	.	.
Limonium ferulaceum	.	.	2	.	2
Salicornia ramosissima	.	.	.	.	1
Salsola soda	.	.	(+)	.	.
Sarcocornia fruticosa	.	+	.	.	.
Sarcocornia perennis	.	.	2	.	.
Suaeda vera	.	+	(+)	.	.

### Además

Frankenia laevis	.	.	2	.	.
Oxalis pes-caprae	.	2	.	.	.
Salsola brevifolia	1	.	.	.	.
Spartina densiflora	.	.	1	.	.
Spergularia salina	.	.	(+)	.	.
Sporobolus pungens	.	.	3	.	.
Triglochin barrelieri	.	.	1	.	.