

# Frankenio corymbosae-Arthrocnemetum macrostachyi

## Diagnosis

Matorrales crasicaules dominados por *Arthrocnemum macrostachyum*, en los que entran pocas especies adicionales (*Frankenia corymbosa*, *Limonium cossonianum*, etc.) y nunca se presenta *Halocnemum strobilaceum*, en cuyo caso los rodales son adscritos a la asociación próxima *Frankenio corymbosae-Halocnemum strobilacei*.

## Fisionomía

Es un matorral bajo (de hasta 30 cm de altura) con cobertura discontinua del suelo por parte de la especie directriz (*Arthrocnemum macrostachyum*), que en las épocas de sequía, especialmente en el estío, muestra sus rodales rodeados de halos blancos debidos a la desposición de sal en su entorno como consecuencia de la evaporación del agua salada y el efecto filtrador de las raíces.

En general destaca el color verde glauco a verde muy oscuro de la planta directriz, que contrasta con los tonos dominantes en otros tipos de vegetación del saladar.

Es muy típico en los periodos más húmedos del año la presencia en las proximidades de las macollas de *Arthrocnemum macrostachyum* de algunas plantas anuales, particularmente *Hymenolobus procumbens* y *Sphenopus divaricatus*, que forman parte de los prados terofíticos halófilos.

## Variabilidad

Se observan diferencias en la densidad de la especie directriz que parecen estar ligadas a distintos grados de salinidad, siendo las áreas manifiestamente más salinas las que presentan una menor cobertura, si bien es cierto que en esas condiciones son muy escasas o inexistentes las especies acompañantes.

En algunas situaciones no tan extremas es común la presencia de *Limonium cossonianum*, que parece reflejar una menor salinidad en el conjunto del rango de desarrollo de la asociación.

Además de la subasociación típica (*arthrocnemetosum macrostachyi*), se reconoce la subasociación *limonietosum cossoniani* Rivas-Martínez & al. 1984, que ocupa los biótotos con menor persistencia de agua y en tránsito a los albardinales ricos en especies endémicas del género *Limonium* (*Limonium insignis-Lygeetum sparti*).

## Obsevación

## Conservacióm

La destrucción de las zonas salinas es un hecho generalizado que está afectando tanto a esta como a otras asociaciones halófilas, por lo que urge su protección.

## Interés

Como otros almarjos, las cenizas de *Arthrocnemum macrostachyum* fueron utilizadas para la fabricación de barrilla.

## Identificación por ortofoto

Este matorral bajo y cobertura variable (Código de uso Corine-Landcover habituales 911 y 915) muestra tonos oscuros en ortofotografía frente al sustrato salino donde se asienta. Además, es habitual que aparezcan numerosos polígonos de distribución agregada o adyacente allí donde se presenta y no es infrecuente observar infraestructuras relativas a la explotación de las salinas.

## Identificación In Situ

De carácter craso, estos matorrales halófitos endémicos almerienses son pobres en especies, y aparecen dominados por *Arthrocnemum macrostachyum*, junto a algunas especies adicionales (*Frankenia corymbosa*, *Limonium cossonianum*, etc.). El periodo de floración de la especie más característica se sitúa de mayo a noviembre.

## Comentarios sobre distribución

La cartografía vege10 de esta comunidad se encuentra representada por 635 polígonos, presentando un grado de extrapolación elevado (97.32%). Una parte importante de los polígonos dados por extrapolación (63.32%) además se encuentra a una distancia al muestreo más próximo superior a los 4 km, lo que genera serias dudas sobre la extrapolación realizada.

## Inventarios ejemplo

Código Inventario	19002	279611	53060	7574	92594
Punto de muestreo	44002	531611	174060	15574	111594
Unidad Biogeografica	Sector Almeriense	Subsector Almeriense Oriental	Sector Almeriense	Sector Almeriense	Subsector Almeriense Occidental
Ombroclima	Semiárido	Semiárido	Semiárido	Semiárido	Semiárido
Serie de vegetación	Geomacroserie de las dunas y arenales costeros.	Zizipheto loti S.	Geomacroserie de los saladares y salinas.	Geomacroserie de las dunas y arenales costeros.	Mayteno europaei-Zizipheto loti S.
Altitud	4	460	8	2	2
Índice de aridez	25	67	4	1	20
Precipitación media anual	20	43	15	13	16
Tª media anual	19	17	19	19	19
Tª máxima del mes de julio	24	23	24	24	24
Tª mínima del mes de enero	14	11	14	14	14
Días de helada	0	5	0	0	0
Suelo	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Calcarenitas, arenas, margas y calizas	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos	Arenas, limos, arcillas, gravas y cantos
Fecha	05/06/2003	08/03/2007	01/07/1997	14/05/2003	01/11/2004
Superficie de muestreo	25	20	100	25	400
Autores	A.ALVAREZ, C.LUQUE	F. Martínez Hernández et al	J.L. González Rebollar et al	A. Rubio et al	F. Martínez Hernández et al
Cobertura	80	100	90	70	80
<b>Sin clasificar</b>					
Artemisia barrelieri	3	.	.	.	.
Arthrocnemum macrostachyum	3	3	.	3	2
Asparagus horridus	.	.	.	.	+
Atriplex glauca	.	.	+	.	.
Atriplex halimus	.	.	.	.	1
Avena	.	.	+	.	.
Carlina corymbosa	.	.	+	.	.
Chamaerops humilis	.	.	+	.	.
Convolvulus althaeoides subsp. alt	.	1	.	.	.
Cynanchum acutum	.	.	.	.	2
Cynodon dactylon	1	.	.	.	2
Cynomorium coccineum	.	.	+	.	.
Dactylis glomerata	.	.	+	.	.
Dittrichia viscosa	.	.	+	.	.
Dittrichia viscosa subsp. viscosa	.	.	.	.	1
Frankenia corymbosa	3	2	2	3	.
Halimione portulacoides	.	.	+	.	.
Heliotropium curassavicum	.	.	.	.	(+)
Inula crithmoides	(+)	.	1	.	1

## Inventarios ejemplo

Juncus acutus	.	.	.	.	2
Launaea resedifolia	+	.	.	.	.
Limonium delicatulum	.	.	.	.	2
Limonium echioides	.	.	2	.	.
Lycium intricatum	2	.	+	2	.
Mesembryanthemum nodiflorum	.	.	+	1	1
Ononis ramosissima	.	.	.	.	1
Phragmites australis	.	.	1	.	2
Piptatherum miliaceum	.	2	+	.	.
Plantago coronopus	.	.	+	.	+
Salsola kali	.	.	.	.	2
Sarcocornia fruticosa	1	.	4	.	.
Sedum sediforme	.	.	+	.	.
Sonchus oleraceus	.	.	.	.	+
Spergularia	.	.	.	(+)	.
Sphenopus divaricatus	.	.	+	.	.
Suaeda pruinosa	.	2	.	.	.
Suaeda vera	.	.	2	3	.
Tamarix africana	.	.	+	.	.
Tamarix canariensis	.	.	.	.	2
Typha dominguensis	.	.	.	.	2
Umbilicus horizontalis	(+)	.	.	.	.
Zygophyllum fabago	.	.	.	.	1