

**Fichas fotodescriptivas de  
Hábitats Prioritarios Perennes  
de la Región de Murcia**



Región de Murcia



CUERPO DE AGENTES  
MEDIOAMBIENTALES

*Edita:*



**Región de Murcia**

Consejería de Agricultura y Agua

Dirección General de Patrimonio Natural y Biodiversidad

*Dirección Facultativa:*

Andrés Muñoz Corbalán

*Textos:*

Francisco Alcaraz Ariza

A. Félix Carrillo López

Lola Cánovas Marín

Miguel Ángel Carrión

*Colaboran:*

Laura Aznar Morell

Jesús Robles Sánchez

Rosa Ros Espin

*Fotografías:*

Francisco Alcaraz Ariza

José Antonio Andrada Barreto

Laura Aznar Morell

Lola Cánovas Marín

A. Félix Carrillo López

Miguel Ángel Carrión Vilches

Jesús Robles

Bruno Portillo Grau

Juan López Bermúdez

José Moya Ruiz

Javier Murcia Requena

Olaf Werner

*Dibujos:*

Antonio Cadete

*Diseño, realización y producción:*

Contraste Publicaciones, S.L.

*Depósito Legal:*

MU - 2.528 - 2008

## Introducción

---

Es conocida la elevada diversidad biológica y biogeográfica de la Región de Murcia, a la que va asociada una alta riqueza de hábitats que ha devengado en un extenso catálogo de comunidades vegetales que son consideradas de Interés, algunas de las cuales son, además, Prioritarias en el Marco de la Directiva Hábitat<sup>1</sup>, traspuesta a la legislación nacional (Ley 42/2007<sup>2</sup>). Ante la cierta dificultad para identificar algunas comunidades vegetales que se enmarcan o constituyen los distintos hábitats prioritarios de dicha normativa, se ha planteado la necesidad de crear una documentación de tipo técnico que de modo

sintético, pero lo más gráficamente posible, resultase útil para una correcta identificación de los Hábitats Prioritarios de tipo perenne. No es objeto del contenido del presente trabajo el análisis científico de los hábitats tratados, pues se pretende simplemente una adecuada identificación por medio de una ficha lo más sintética posible, sin perder en ningún momento rigor, pero que a su vez se pueda manejar con facilidad, sin tener que recurrir a la utilización de diversas fuentes bibliográficas<sup>3</sup> muy útiles pero, por lo demás, poco manejables en el campo o de las que suele no tenerse disponibilidad.

1. Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres.
2. Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad que desarrolla los Anexos R.D. 1997/1995.
3. Alcaraz, F., Barreña, J.A., Clemente, M., González Garnés, A.J., López Bernal, J., Rivera, D. & Ríos, S. *Manual de interpretación de los hábitats naturales y seminaturales de la Región de Murcia*, 7 vols. En: Baraza, F. & López Hernández, A. (Dir). Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio de la Región de Murcia & Programa Operativo Integrado 2000-2006 FEOGAR-O. Murcia.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

Un total de 14 Hábitats Prioritarios aparecen en Murcia que, hasta hoy, contienen a 39 comunidades o asociaciones vegetales incluidas en esta categoría; de ellas se describen las 25 perennes, para una primera toma de contacto con las comunidades de este grupo. El criterio seguido para la elección de éstas ha sido el carácter perenne de la comunidad.

Para conseguir el objetivo indicado, se ha incluido en cada ficha una serie de contenidos que a continuación se explicitan.

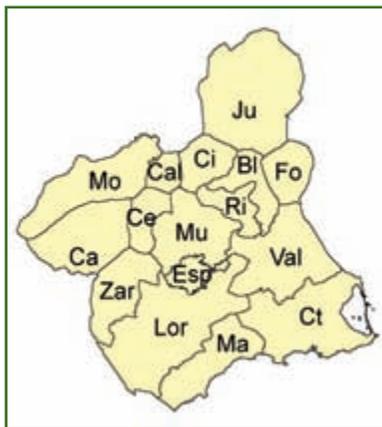
En primer lugar, en la parte izquierda superior del folio aparece el código hábitat de cuatro dígitos así como el nombre al que pertenece la comunidad o asociación vegetal que se analiza en la ficha. A continuación, se muestra el código de 6 dígitos y el nombre que describe a ésta. Tras ello, se muestran mediante fotografías vistas generales de la comunidad; a renglón seguido se exponen los siguientes campos:

- **Descripción** sucinta de la comunidad, donde se explicitan las principales características que la tipifican, así como las especies que la componen.
- **Especies características** de la comunidad, mediante fotografía de éstas.
- **Variabilidad** de la asociación vegetal, recurriendo a posibles variaciones de especies, debidas a cambios ambientales y su correlación con éstos.
- **Ecología** del hábitat: tipos de suelos sobre los que se desarrolla, rango altitudinal y requisitos hídricos anuales de la comunidad.

### ➤ **Distribución y observaciones:**

indica la presencia geográfica conocida del taxón, señalando las poblaciones y localidades conocidas en la Región de Murcia. Además, se explicitan posibles consideraciones a tener en cuenta sobre la asociación.

- **Mapa de la distribución** conocida de la comunidad en las Comarcas Medioambientales de Murcia, cuyo perímetro queda reflejado en dicho cartograma.



**Mapa 1.** Comarcas Medioambientales de la Región de Murcia.

A continuación, se enumeran y definen los significados de las abreviaturas del Mapa 1: Blanca (Bl), Calasparra (Cal), Caravaca (Ca), Cartagena (Ct), Cegón (Ce), Cieza (Ci), Espuña (Esp), Fortuna (Fo), Jumilla-Yecla (Ju), Lorca (Lor), Mazarrón-Águilas (Ma), Moratalla (Mo), Mula (Mu), Ricote (Ri), El Valle (Val), Zarcilla de Ramos (Zar).

Por último, si todo lo expuesto en el trabajo resulta útil para una mayor divulgación de la valiosa diversidad biológica murciana, todo nuestro esfuerzo y dedicación habrán recibido la más grata recompensa que se les pueda otor-

gar. Del mismo modo, creemos que estos datos serían poco útiles si no son divulgados y puestos en valor con el apoyo de todas las personas y colectivos sociales implicados en la conservación de nuestra excelente biodiversidad.

## Bibliografía

---

- ▲ Alcaraz, F., Barreña, J.A., Clemente, M., González Garnés, A.J., López Bernal, J., Rivera, D. & Ríos, S. *Manual de interpretación de los hábitats naturales y seminaturales de la Región de Murcia*, 7 vols. En: Baraza, F. & López Hernández, A. (Dir). Consejería de Desarrollo Sostenible y Ordenación del Territorio de la Región de Murcia & Programa Operativo Integrado 2000-2006 FEOGAR-O. Murcia.
- ▲ Baraza, F. (1999) *Los hábitats de la Región de Murcia. Aplicación de la Directiva 92/43/CEE del Consejo de 21 de mayo, relativa a la Conservación de los Hábitats Naturales y de la Fauna y Flora Silvestres*. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente, Dirección General de Medio Natural. Murcia.
- ▲ Bartolomé, C., Álvarez, J., Vaquero, J., Costa, M., Casermeiro, M.A., Giraldo, J. & Zamora, J. 2005. *Los tipos de Hábitats de Interés Comunitario en España*. Ministerio de Medio Ambiente.
- ▲ Dirección General para la Biodiversidad. Madrid.
- ▲ Castroviejo, S., Laínz, M., López González, G., Montserrat, P., Muñoz Garmendia, F., Paiva, J. & Villar, L. eds. (1986-2008). *Flora Ibérica. Plantas Vasculares de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Real Jardín Botánico, Servicio de Publicaciones del CSIC, Madrid, vols. 1-21.
- ▲ Font Quer, P. (1993). *Diccionario de botánica*. Ed. Labor, Barcelona.
- ▲ Izco, J. & Arco, M. (2003). *Código internacional de nomenclatura fitosociológica*. Servicio de publicaciones de la Universidad de La Laguna. La Laguna, Tenerife.
- ▲ López González, G. (2001). *Los árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares. (Especies silvestres y las principales cultivadas)*. Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, tomos 1-2.
- ▲ Sánchez Gómez, P., Carrión Vilches, M.A., Hernández González, A. & Gue-

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

rra Montes, J. (2002). *Libro Rojo de la flora silvestre protegida de la Región de Murcia*. Consejería de Agricultura, Agua y Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural, Murcia, tomos 1-2.

- ▲ Alcaraz, F., Botías, M., García, R., Ríos, S., Rivera, D. & Robledo, A. (2002).

*Flora básica de la Región de Murcia*. Sociedad Cooperativa de Enseñanza “Severo Ochoa”, Murcia.

- ▲ Sánchez Gómez, P. & Guerra Montes, J. eds. (2007). *Nueva flora de Murcia. Plantas vasculares*. DM Librero Editor, Murcia.

## Páginas web

---

- ▲ Los tipos de hábitats naturales de interés comunitario en la Región de Murcia. Consejería de Agricultura y Agua de la Región de Murcia. Dirección General de Patrimonio Natural. 29 mayo 2009.

<http://www.carm.es/medioambiente/articulos.html?id=4221&idNodo=1595>

- ▲ Red Natura 2000. Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino. <http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/>
- ▲ Flora silvestre protegida. Consejería de Agricultura y Agua de la Región

de Murcia. Dirección General de Patrimonio Natural. 29 mayo 2009.

<http://www.carm.es/siga/mnatural/pcspecie/flora/mbfloras.html>

- ▲ Herbario Virtual del Mediterráneo Occidental. Universitat de les Illes Balears, Universitat de Barcelona & Universitat de València. 29 mayo 2009. <http://herbarivirtual.uib.es/casmed/index.html>
- ▲ Hábitats. Departament de Medi Ambient i Habitatatge. Generalitat de Catalunya.

[http://medioambient.gencat.cat/cat/el\\_medi/habitats/inici.htm](http://medioambient.gencat.cat/cat/el_medi/habitats/inici.htm)



# **Fichas fotodescriptivas**

1120\* Praderas de *Posidonia*

112011 *Posidonietum oceanicae*\*



Vista de la asociación. Fotos J. Murcia.

### Descripción

Herbazal de *Posidonia oceanica* (alga de vidrieros), endemismo del Mediterráneo que se encuentra sumergido bajo sus aguas hasta los 45 (50) m de profundidad. La comunidad está constituida de modo casi exclusivo por este ta-

xón que forma praderas densas, con hojas acintadas de hasta 60 cm de longitud, arraigadas por un denso entramado de rizomas que poseen un gran desarrollo horizontal y vertical. En otoño las hojas adultas más externas dejan de realizar la fotosíntesis y toman un color pardo.

### Especies características



*Posidonia oceanica*. Foto J. Murcia.



*Posidonia oceanica*.  
Flores y frutos. Foto J. Murcia.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Las variaciones de densidad en la cobertura de la especie se pueden deber al tipo de suelo o a los distintos niveles de salinidad, luz o temperatura de las aguas, entre otros factores. Las algas de origen tropical *Caulerpa racemosa* y *Caulerpa racemosa*, están desplazando a *Posidonia* de su nicho en muchas zonas del Mediterráneo.

### Ecología

Se ubica sobre suelos arenosos o detríticos. Tolerancia de temperaturas de entre 10 y 28° C. Necesita de una intensa iluminación de ahí que no descienda a zonas demasiado profundas (por debajo de los 50 m), ni tampoco prospera adecuadamente en lugares con aguas turbias (contaminadas). Precisa una salinidad

relativamente constante (entre el 36-39‰), por lo que no prospera en ambientes demasiado salinos (lagunas) o de baja salinidad (desembocaduras de ríos). Florece durante el otoño, produciendo en primavera frutos de tipo flotante, conocidos como “olivas de mar”.

### Distribución y observaciones

Comunidad presente, en gran parte del litoral de la Región de Murcia. Se trata de un hábitat amenazado por las actividades humanas, principalmente obras, extracción de arenas y contaminación de aguas. Las praderas de *Posidonia* tienen una elevada tasa de productividad, así como también un importante papel en la sustentación de la biodiversidad marina, sobre ellas se ubican un amplio grupo de taxones marinos. Aunque a la planta se le denomina comúnmente alga es una fanerógama.



Localización de la comunidad en Murcia.



*Posidonia oceanica*. Fruto. Foto J. Murcia.

1150\* Lagunas costeras

115034 *Rupietum maritimae*\*



Vista de la comunidad en los márgenes del embalse de Santomera. Foto F. Alcaraz.

**Descripción**

Herbazal de *Ruppia maritima* y *Ruppia drepanensis* que se encuentra bajo las aguas salinas por debajo de los 600 m de altitud, en áreas termomediterráneas o mesomediterráneas no demasiado frías. La comunidad está constituida de

modo casi exclusivo por la especie tipo que forma densas praderas durante la primavera, donde perecen, conforme va alcanzándose el estío, y las plantas quedan fuera del agua. Las semillas perduran en el sustrato hasta que la cuenca vuelve tener agua en otoño o invierno.

**Especies características**



*Ruppia maritima*. Fruto. Foto F. Alcaraz.



*Ruppia drepanensis*. Foto F. Alcaraz.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Se cree que las variaciones de densidad de la especie se deben al tipo de suelo o los distintos niveles de salinidad de las aguas, hechos que no han podido ser contrastados científicamente. Tampoco se dispone de datos con respecto a posibles taxones distintos a *R. maritima* que pudiesen actuar como bioindicadores de diferentes estados del hábitat.

### Ecología

Se desarrolla en corrientes de aguas no muy intensas y charcas salinas donde el suelo presenta naturaleza arcillosa, tanto en lugares costeros como interiores. Las plantas germinan en el mismo momento que hay disponibilidad hídrica, creciendo de modo lento mientras perdura el invierno, hasta que con la llegada

de la primavera la temperatura aumenta y el desarrollo de las plantas es mucho más rápido. Por último, ya entrado el verano se produce la muerte de las plantas, no sin antes haber producido una gran cantidad de semillas.

### Distribución y observaciones

Comunidad muy escasa en la Región de Murcia, donde aparece en su mitad este, sin embargo, hay más zonas de aguas salobres interiores en la Región donde podría estar. Se trata de un hábitat amenazado por las actividades humanas: nuevas urbanizaciones y actividades en cursos hídricos (depósito de residuos, extracción de gravas, contaminación de aguas).



Distribución del hábitat en Murcia.



*Ruppia maritima*. Dibujo A. Cadete (Flora Andalucía Occidental).

1150\* Lagunas costeras

115035 *Rupietum spiralis*\*



Vista de la comunidad. Fotos Javier Murcia.

**Descripción**

Praderas de *Ruppia cirrhosa* presentes en aguas marinas someras (poca profundidad). Conforman un herbazal

donde suele aparecer sólo dicha especie con escasa cobertura, como consecuencia de lo inestable que resulta el lugar que ocupa, a menudo relativamente cambiante.

**Especies características**



*Ruppia cirrhosa*. Foto Javier Murcia.



*Ruppia cirrhosa*. Foto Javier Murcia.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

La variaciones son con respecto a la densidad con que aparece la especie, pues no se han estudiado cambios debidos a diferencias del biotopo que puedan generar un enriquecimiento con otro taxones.

### Ecología

Crece en charcas y pozas de agua marina que nunca sufren sequía total, sobre todo en las golas (zonas de comunicación) entre el Mar Mediterráneo y el Mar Menor. El hecho de que en las aguas de este último hayan aumentado los niveles de contaminación en las últimas décadas ha influido de modo negativo en la presencia de *R. cirrhosa*.



Distribución de la comunidad en Murcia.

### Distribución y observaciones

En Murcia resulta muy escasa y aparece sólo en el entorno del Mar Menor. Así, se localiza en algunas pozas de La Hita, Los Narejos y también dentro de las golas entre dicho mar y el Mediterráneo. Se encuentra presente dentro de los LIC Espacios Abiertos e Islas del Mar Menor y Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar.



*Ruppia cirrhosa*. Dibujo A. Cadete  
(Flora Andalucía Occidental).

1150\* Lagunas costeras

115036 *Zannichellietum pedicellatae*\*



Vista de la comunidad. Foto F. Alcaraz.

**Descripción**

Pastizal subacuático de *Zannichellia pedunculata* que, normalmente, se

presenta como especie exclusiva, pero puede también estar acompañada por *Potamogeton pectinatus*, otra planta acuática.

**Especies características**



*Zannichellia pedunculata*, tallos y fruto. Foto F. Alcaraz.



*Potamogeton pectinatus*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Comunidad poco estudiada. En la Región de Murcia se presenta el tipo menos rico en especies de esta asociación.

### Ecología

Se desarrolla sobre limos ricos en materia orgánica, en aguas de tipo salobre, si bien no sobre las que presentan una salinidad extrema. En Murcia no se la ha detectado por encima de los 1.000 m de altitud sobre el nivel del mar.



Distribución de la comunidad en Murcia.

### Distribución y observaciones

Comunidad muy escasa en la Región de Murcia. Se localiza en Ajaunque, río Chícamo y embalse de Santomera, habiendo sido citada también en la cuenca del río Luchena. En cualquier caso, es posible su presencia en más localidades.



*Zannichelia pedunculata*. Dibujo A. Cadete (Flora Andalucía Occidental).

1510\* Estepas salinas mediterráneas (*Limnietalia*)

151042 *Limnietum angustibracteato-delicatuli*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Matorrales de ambientes salinos (halófilos) compuestos por individuos del género *Limnium* de hojas basales en forma de roseta (siemprevivas, acelgas bordes), sien-

do las más comunes *L. angustibracteatum*, *L. delicatulum* y *L. supinum*. Aparecen formando comunidades poco densas donde las rosetas de las siemprevivas son visibles durante todo el año. Al inicio del verano comienza el período de floración.

### Especies características



*Limnium delicatulum*.



*L. delicatulum*.



*L. supinum*. Foto Jesús Robles.

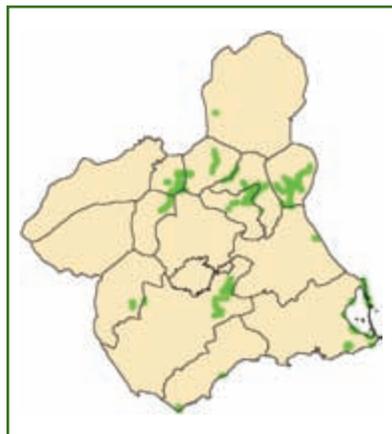
## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

En suelos de textura más gruesa (arenas) predomina *L. cossonianum*. Esta variante se puede distinguir de la asociación típica, donde domina *L. delicatulum*.

### Ecología

Crece en zonas llanas de suelos salinos, más o menos arcillosos, no sometidos a inundación temporal por aguas salobres. En la superficie se forman costras de sal. Se presenta desde el nivel del mar hasta los 700 m de altitud en áreas donde las precipitaciones no sobrepasan los 350 mm/año.



Localización de la comunidad en Murcia

### Distribución y observaciones

Aparece en toda la superficie regional donde las características ecológicas son aptas para su desarrollo, aunque no suele alcanzar las zonas del Altiplano de clima más continental. Si existe cierto grado de alteración del hábitat aparecen como acompañantes especies halo-nitrófilas como *Suaeda vera*.



*Limonium cossonianum*.



*Suaeda vera*.

1510\* Estepas salinas mediterráneas (*Limonieta*)

151045 *Limonio caesii-Lygeetum sparti*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Albardinal de ambientes salinos (halófilo), dominado por albardín (*Lygeum spartum*) y sopaenvino (*Limonium caesium*), limonio sin roseta basal y de hojas caedizas dispuestas en el tallo. También pueden aparecer ejemplares del género *Limoni-*

*um* de hojas en roseta basal. Esta asociación presenta una cobertura variable, pudiendo dominar la comunidad una u otra de las especies características. Dentro de la comunidad resulta muy llamativa la floración de la sopaenvino o la fructificación del albardín.

### Especies características



*Lygeum spartum*.



*Limonium caesium*.

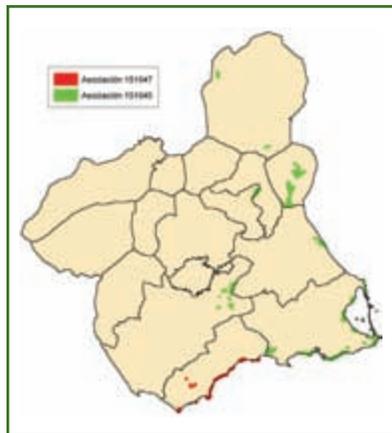
## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

En la zona suroeste de la Región de Murcia, entre las localidades de La Azohía, Águilas y Lorca, esta asociación vegetal es sustituida por una similar cuya especie determinante es *L. insigne*. Incluida también en un hábitat prioritario (151047 *Limonium insigne*-*Lygeetum sparti* \*).

### Ecología

Crece en zonas salinas que no sufren inundación temporal, en suelos más o menos arcillosos, que suelen poseer abundantes cantidades de yeso. También aparece en zonas de acantilados marinos. Siempre por debajo de los 700 m de altitud.



Distribución de la comunidad en Murcia.

### Distribución y observaciones

En la zona costera aparece en el sureste regional, mientras que 151047 *Limonium insigne*-*Lygeetum sparti* aparece en el occidente. Además, 151045 lo hace entre La Manga del Mar Menor y La Muela-Cabo Tiñoso, penetrando hasta Calasparra. A partir de Cabo Tiñoso hacia poniente crece 151047 con *L. insigne*, especie que marca la diferencia entre las dos comunidades. Si existe cierto grado de alteración del hábitat aparecen especies halo-nitrófilas como *Suaeda vera*.



*Limonium insigne*.



*Suaeda vera*.

1520\* Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)

152034 *Lepido subulati-Teucrietum balthazaris*\*



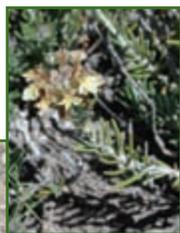
Vistas generales de la asociación.

### Descripción

Tomillar de yesos (gipsícola) de escasa cobertura vegetal, donde domina la comunidad el endemismo murciano-almeriense *Teucrium balthazaris* que aparece junto al iberoafricanismo *Lepidium*

*subulatum*, acompañadas de otras especies gipsícolas como *Helianthemum squamatum* o *Herniaria fruticosa*. En los huecos dejados por el tomillar se desarrollan también líquenes asociados a suelos yesíferos.

### Especies características



*Teucrium balthazaris*.



*Lepidium subulatum*.



*Helianthemum squamatum*.

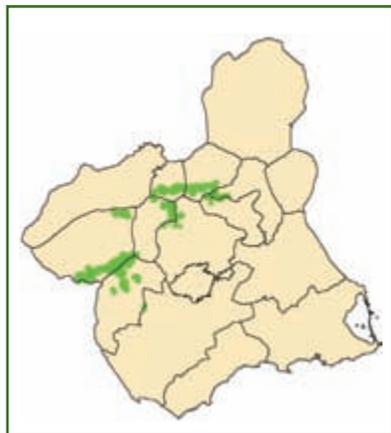
## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Se distinguen dos variantes, según la compactación del sustrato sobre el que se asienta la comunidad. En sustratos compactos donde a menudo son visibles cristales de yeso, la especie dominante es *Teucrium balthazaris*, mientras que en sustratos menos compactados aparecen otras especies como *Onobrychis stenorhiza* y *Ononis tridentata*.

### Ecología

Crece sobre suelos poco desarrollados con alta concentración en yesos, entre los 400 y los 1.100 m de altitud con precipitaciones por debajo de los 500 mm anuales.



Distribución regional de la comunidad.

### Distribución y observaciones

Esta comunidad se distribuye en Caravaca, Campo de Coy, embalse del Quípar, proximidades de la Sierra del Oro, etc. Taxones yesíferos acompañantes de esta comunidad son *Herniaria fruticosa*, *Helianthemum squamatum*, *Reseda stricta*, entre otros.



*Onobrychis stenorhiza*.



*Ononis tridentata*.

1520\* Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)

152036 *Teucrio balthazaris-Santolinetum viscosae*



Vistas generales de la asociación en el territorio murciano.

### Descripción

Matorral bajo, poco denso, dominado por *Teucrium balthazaris*, *Santolina viscosa* y *Helianthemum squamatum*, junto a los que aparecen especies como *Anthyllis terniflora*, *Helianthemum syriacum*, *Lau-naea lanifera*, etc. Además, suelen crecer líquenes en los grandes

claros que deja esta comunidad. El período de floración de las especies más representativas es de julio a agosto. Es una comunidad con un alto porcentaje de endemismos que crecen sobre yesos (gipsícolas).



### Especies características



*Santolina viscosa*.



*Teucrium balthazaris*.



*Helianthemum squamatum*.

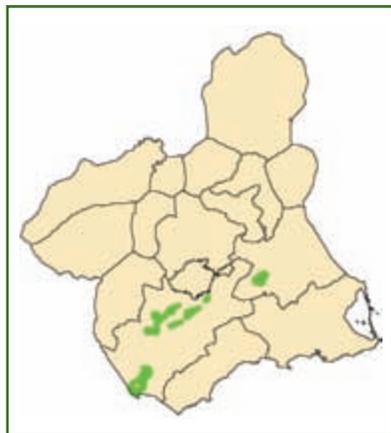
## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Sobre suelos con menor contenido en yesos o desestructurados la asociación presenta mayor abundancia de *Ononis tridentata*, u otras especies calcícolas. En cambio, las primeras etapas de evolución de la comunidad sobre suelos consolidados están caracterizadas por abundancia de *Santolina viscosa* y *Helianthemum squamatum*.

### Ecología

Normalmente crece sobre suelos compactados con alto contenido en yeso, pero también puede aparecer en suelos menos consolidados. Se desarrolla desde unos pocos metros sobre el nivel del mar hasta los 600 m de altitud, en lugares donde la precipitación no sobrepasa los 350 mm anuales.



Áreas donde se encuentra la comunidad.

### Distribución y observaciones

Se presenta en localidades poco extensas dispersas en el suroeste de la Región de Murcia. Aparece en puntos al sur de Lorca y Puerto Lumbreras, zona suroccidental de la Sierra de la Tercia y en la falda suroccidental de Carrascoy.



*Ononis tridentata*.



*Helianthemum syriacum*.

1520\* Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)

152041 *Gypsophilo struthii-Teucrietum verticillati*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Matorral bajo, poco denso, de *Teucrium libanitis*. Las especies acompañantes más habituales son *Gypsophila struthium*, *Helianthemum squamatum* y *Ononis tridentata*. También son abundantes *H. syriacum* y romero (*Rosmarinus officinalis*). Se observa gran cantidad de ele-

mentos endémicos de suelos con yesos. Los claros dejados por la comunidad son ocupados por líquenes.



### Especies características



*Teucrium libanitis*.



*Gypsophila struthium*.



*Helianthemum squamatum*.

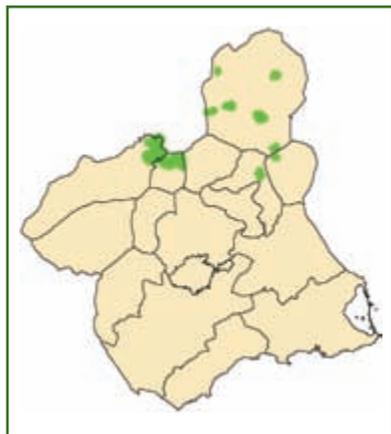
## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

En territorios del Altiplano pueden aparecer ejemplares de cantueso (*Thymus funkii*). En la zona de Salmerón-Las Minas, a veces se localizan pies de *Thymus antoninae* y *Centaurea resupinata*. En suelos poco compactados se puede observar una variante con *Ononis tridentata*.

### Ecología

Se desarrolla sobre suelos muy ricos en yesos rojos duros. Aparece en altitudes comprendidas entre los 350 y los 1.100 m, con precipitaciones inferiores a 500 mm anuales.



Ubicación de la comunidad en Murcia.

### Distribución y observaciones

Se distribuye en la comarca del Noreste y entorno de Salmerón-Las Minas. Puede aparecer como especie diferenciadora *O. tridentata*. Esta comunidad, al igual que las restantes de yesos, se repone con relativa facilidad, aunque lentamente, de cualquier perturbación que la degrade, gracias a la especificidad del sustrato que elimina competidores casi desde los primeros estadios de regeneración.



*Ononis tridentata*.



*Helianthemum syriacum*.

1520\* Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)

152043 *Teucrio verticillati-Thymetum pallescentis*\*



Vistas generales de la asociación en el territorio murciano.

### Descripción

Tomillar propio de yesos, de pequeño porte y baja cobertura, caracterizado por *Teucrium libanitis* y tomillo macho (*Thymus membranaceus*). Suelen aparecer otras especies como *Helianthe-*

*mun squamatum*, *Herniaria fruticosa*, etc. También son frecuentes taxones como *Atractylis humilis* o *Fumana erioides*. El período de floración está comprendido entre los meses de mayo y julio.

### Especies características



*Teucrium libanitis*.



*Thymus membranaceus*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Viene marcada por el grado de compactación del suelo. En las áreas de yeso duro es *Teucrium libanitis* la especie más frecuente, a veces en solitario. En zonas de yesos menos consolidados *Thymus membranaceus* es la más abundante, y junto a ella son frecuentes *Diplotaxis harra*, *Helianthemum squamatum* u *Onosis tridentata*, entre otras. Cuando la asociación está alterada aparecen también bojás (*Artemisia barrelieri*), escobillas (*Salsola genistoides*) e incluso bufalagas (*Thymelaea hirsuta*).

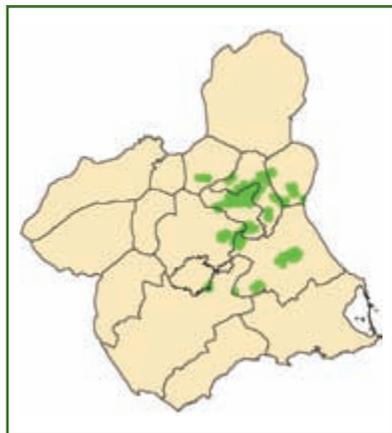
### Ecología

Crece en suelos con alto contenido en yesos, tanto en rocas compactas, como en sustratos menos consolidados (mar-

gas yesíferas). Aparece en zonas térmicas con altitud inferior a los 600 m.

### Distribución y observaciones

Se distribuye en la región centro-oriental de Murcia. Las localidades de mayor extensión se presentan en Alcantarilla, Molina de Segura, Ulea, etc. Puede aparecer como especie diferenciadora en zonas alteradas *Salsola genistoides*. Gran parte de los yesos de esta comunidad se encuentran alterados por repoblaciones forestales en terrazas, antiguas yeseras o depósitos de residuos sólidos (basuras).



Localización en comarcas forestales.



*Salsola genistoides*.



*Helianthemum squamatum*.

1520\* Vegetación gipsícola ibérica (*Gypsophiletalia*)

152044 *Thymo ciliati-Teucrietum verticillati*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano. Foto J. A. Andrada.

**Descripción**

Tomillar que crece sobre yesos, dominado por *Teucrium libanitis* y el canchaleso alicantino *Thymus moroderi*.

Otras especies abundantes en la comunidad son *Anthyllis terniflora*, *Fumana ericoides*, *Helianthemum squamatum*, entre otras.

**Especies características**



*Teucrium libanitis*



*Thymus moroderi*. Foto J. A. Andrada.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Se distinguen diferencias en la densidad de la vegetación según el sustrato sobre el que se desarrolle la asociación. En zonas donde los yesos están compactados aparece un matorral aclarado, mientras que sobre suelos poco consolidados se desarrolla un matorral más denso donde puede ser abundante *Ononis tridentata*. Cuando la comunidad presenta algún grado de alteración aparecen *Artemisia barrelieri* y/o *Salsola genistoides*.

### Ecología

Crece en suelos con alto contenido en yeso, poco desarrollados, tanto sobre sustratos duros como en otros de materiales menos consolidados (margas yesí-

feras, etc.). Aparece en territorios que no superan los 800 m de altitud con precipitaciones menores de 350 mm/año.

### Distribución y observaciones

Esta comunidad aparece en las inmediaciones de Fortuna, Abanilla y Macisvenda, avanzando hasta la falda norte de la Sierra de la Pila. Esta comunidad es poco abundante en Murcia, apareciendo con mayor profusión en Alicante. Como otras comunidades de yesos, sus áreas potenciales han sido ocupadas en ocasiones por canteras.



Distribución de la comunidad por comarcas forestales.



*Salsola genistoides*.



*Helianthemum squamatum*.

2250\* Dunas litorales con *Juniperus* spp.

175018 *Rhamno angustifoliae-Juniperetum  
turbinatae* \*



Vistas generales de la asociación en el territorio murciano.

**Descripción**

Formaciones arbustivas de sabinas de dunas (*Juniperus turbinata*), lentiscos (*Pistacia lentiscus*) y espinos (*Rhamnus oleoides* subsp. *angustifolia*), frecuentemente con un estrato arbóreo de origen humano integrado por pinos carrascos (*Pinus halepensis*).



*Rhamnus oleoides*  
subsp. *angustifolia*

**Especies características**



*Juniperus phoenicea* subsp. *turbinata*.



*Pistacia lentiscus*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

En la Región de Murcia no se encuentra bien representado, por lo que apenas presenta variabilidad. En la provincia de Almería (Punta del Sabinar y Punta Entinas), se observan masas densas de sabinas y lentiscos con una variante en dunas semifijas, caracterizada por la presencia de cambrones (*Lycium intricatum*).

### Ecología

Crece en suelos arenosos, sobre dunas fijas y semifijas donde el sustrato es rico en materia orgánica. Se desarrolla en una franja próxima a la orilla del mar no afectada por la marea ni por salpicaduras del oleaje, allí donde las precipitaciones no sobrepasan los 350 mm anuales.



Distribución de la asociación en Murcia.

### Distribución, especies variantes y acompañantes

Aparece de forma muy fragmentada en las Salinas y Arenales de San Pedro del Pinatar, donde apenas existen poco más de una decena de sabinas naturales. La presencia del hábitat está constatada históricamente en toda la barra arenosa de La Manga desde Cabo de Palos.



*Lycium intricatum*.



*Pinus halepensis*.

5220\* Matorrales arborescentes de *Ziziphus*

422011 *Mayteno-Periplocetum angustifoliae*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Matorral de hasta 2-2,5 m de altura que pierde las hojas en condiciones de sequía. La especie principal es el cornical (*Periploca angustifolia*), a la que suelen acompañar plantas de hojas duras (co-

riáceas) como *Chamaerops humilis*, *Pistacia lentiscus*, *Rhamnus oleoides*, etc., esparragueras (*Asparagus albus*, *A. horridus*) y lianas (*Clematis cirrhosa* o *Rubia peregrina*), entre otras.

### Especies características



*Periploca angustifolia*.

### **Variabilidad**

En las sierras occidentales de Cartagena la comunidad presenta mayor diversidad, aparecen *Calicotome intermedia*, *Maytenus senegalensis*, etc. En algunas zonas litorales silíceas y en localidades interiores quedan como únicos arbustos el cornical y los espinos. En zonas muy próximas al mar aparece *Lycium intricatum*. En el entorno de dunas consolidadas abunda *Launaea arborescens* y plantas de dunas.

### **Ecología**

Crece en laderas influenciadas por el mar, en lugares donde no aparecen heladas, sobre todo tipo de suelos, silíceos y calizos. Se desarrolla con precipitaciones que van desde unos 200 hasta 350 mm al año.



**Localidades donde se ubica la comunidad en la Región de Murcia.**

### **Distribución y observaciones**

Aparece en toda la franja litoral murciana desde Cartagena a Águilas. También se presenta en algunas solanas interiores (Santomera, Totana, San Javier, etc). Se trata de una comunidad muy rara en Europa y España, donde sólo se encuentra bien representado en Murcia, Alicante y Almería.



***Maytenus senegalensis*.**



***Chamaerops humilis*.**

5220\* Matorrales arborescentes de *Ziziphus*

422013 *Ziziphetum loti*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

**Descripción**

Matorral espinoso enmarañado de artos o azufaifos (*Ziziphus lotus*) de hasta 3 m de altura. Protegidas por el matorral se pueden encontrar esparragueras blancas (*Asparagus albus*) y manrubios (*Ballota hirsuta*) y, de modo menos frecuente, arnachos (*Ephedra fragilis*) y espinos negros (*Rhamnus lycioides*, *R. oleoides* subsp. *angustifolia*).



*Asparagus albus*.

**Especies características**



*Ziziphus lotus*.



*Ballota hirsuta*.

### **Variabilidad**

En zonas anejas a ramblas se observa abundancia de baladres (*Nerium oleander*). Se podría decir que dichas áreas son superficies de contacto entre él y el arto, si bien éste no soporta tan bien como el baladre el paso de las avenidas por los cauces, sobre todo si la frecuencia es elevada.

### **Ecología**

Áreas de baja altitud, inferior a 450 m, con precipitaciones de hasta 350 mm/año. Indiferente al tipo de suelo. En la franja costera sólo aparece en depósitos de ramblas que sufren pocas avenidas.



**Localidades de la comunidad en Murcia.**

### **Distribución, especies variantes y acompañantes**

Aparece en el suroeste regional en zonas no muy alejadas del litoral, en el Valle del Guadalentín, sobre todo en El Hinojar-Lorca, Fuente Álamo, Puerto Lumbreras, Sierra de Enmedio y algunas zonas de Mazarrón y Águilas. Los ejemplares dispersos de la falda norte de Carrascoy-El Valle parecen indicar una mayor extensión del taxón en el eje Guadalentín-Segura, zona hoy día ocupada por cultivos.



***Nerium oleander.***



***Ephedra fragilis.***

6110\* Prados calcáreos cársticos o basófilos del *Alyso-Sedion albi*

511021 *Sedetum micrantho-sediformis*\*



Vistas generales del hábitat en diferentes zonas del territorio murciano.

**Descripción**

Herbazal perenne de hojas carnosas (*crasifolio*), dominado por uñas de

gato, especies del género *Sedum*: uña de gato grande (*Sedum sediforme*), uva de gato (*Sedum album*) y uña amarilla (*Sedum acre*).

**Especies características**



*Sedum sediforme.*



*Sedum acre.*



*Sedum album.*

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

En los territorios más áridos domina la uña de gato grande (*Sedum sediforme*); por contra, en las áreas de montaña la uña amarilla (*Sedum acre*) resulta más abundante. En grietas con rellenos terrosos de rocas de todo tipo se observan céspedes de uña de gato (*Sedum dasyphyllum*), de hoja más pequeña, que se consideran variante de este tipo de hábitat.

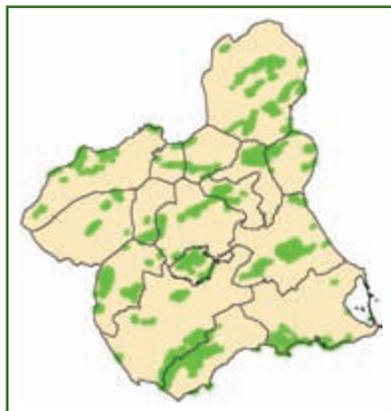
### Ecología

Se desarrolla desde el nivel del mar hasta casi los 1.800 m de altitud en litosuelos y roquedos calizos, a veces, ocupando lugares donde apenas hay unos pocos centímetros de tierra sobre la roca. Crece desde lugares se-

miáridos donde la precipitación anual es menor de 200 mm, hasta zonas con más de 600 mm.

### Distribución y observaciones

Asociación presente en toda la Región de Murcia. En lugares donde se den los condicionantes ecológicos descritos es casi segura su presencia. En cuanto a especies acompañantes a veces se presentan en la comunidad la clavellina (*Dianthus broteri*) y la hierba de plata (*Paronychia capitata*).



Distribución de la comunidad en la Región de Murcia.



*Sedum dasyphyllum*. Foto F. Alcaraz.



*Paronychia capitata*. Foto F. Alcaraz.



*Dianthus broteri*.

6220\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

522073 *Festuco hystricis-Avenetum filifoliae*\*



Aspecto general de la comunidad.

**Descripción**

Herbazales perennes con predominio del lastón (*Helictotrichon filifolium*), que suele ser bastante denso y con altura entre 50-150 cm. En su seno es posible detectar distintas gramíneas y monoco-

tiledoneas como *Aphyllanthes monspeliensis*, *Asphodelus macrocarpus* subsp. *rubescens*, *Avenula bromoides*, *Erysimum gomezcampoii*, *Festuca molerói*, *Festuca hystrix* y *Festuca nevadensis*.

**Especies características**



*Aphyllanthes monspeliensis*.



*Helictotrichon filifolium*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Dentro de Murcia la comunidad no presenta variabilidad específica. Si bien a partir de unos 1.800 m de altitud destaca la abundante presencia de hierba pedreguera (*Ononis aragonensis*).

### Ecología

Crece en suelos calizos bien desarrollados. En Murcia se desarrolla en altitudes superiores a los 1.200 m, allí donde las lluvias rondan los 500 mm anuales.

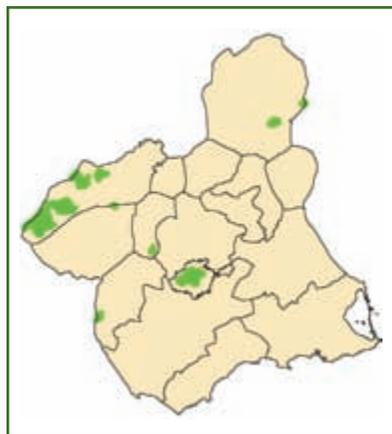
### Distribución y observaciones

Aparece en las montañas del noroeste murciano, sierras de mayor altitud del centro-occidente de la Región (Espuña, Gigante, Pedro Ponce, etc.) y este

de Murcia (La Pila, Carche y Salinas). Comparte ubicación con los pinares abiertos de pino blanco y sabina mora (853342 *Junipero phoeniceae-Pinetum clusianae\**), así como con los pinares de alta montaña de la misma especie (853341 *Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis\**), entre otros.



*Asphodelus macrocarpus*.



Distribución de la asociación en Murcia.



*Ononis aragonensis*.

6220\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

522077 *Pilosello capillatae-Brachypodietum retusi*\*



Aspecto de la comunidad.

### Descripción

Herbazales perennes caracterizados por el lastón (*Brachypodium retusum*), ricos en plantas bulbosas. También aparecen

especies acompañantes propias de áreas elevadas como *Anarrhinum laxiflorum*, *Bufoia perennis*, *Festuca hystrix*, *Pilosella capillata*, *Pilosella tardans*, *Silene legio-nensis*, *Teucrium webbiana*, etc.

### Especies características



*Brachypodium retusum*.



*Pilosella capillata*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Al ser una comunidad de hallazgo reciente aún no se encuentra bien estudiada. En áreas del noroeste la asociación presenta mayor abundancia de especies acompañantes con respecto al resto de la Región.

### Ecología

Crece en suelos calizos bien desarrollados. Se desarrolla en un rango altitudinal comprendido entre los 1.000 y los 1.500 m, allí donde las lluvias rondan los 600 mm anuales.

### Distribución y observaciones

Aparece en las montañas del noroeste murciano y las sierras de mayor altitud

del centro y occidente de la Región (S<sup>a</sup> Espuña, Sierra del Gigante, Pedro Ponce, etc.). Las especies *Anarrhinum laxiflorum*, *Bufoonia perennis*, *Pilosella capillata*, *Teucrium webbianum*, entre otras, la diferencian de la asociación 52207B *Teucrio pseudochamaepytos-Brachypodietum ramosi*\* que tiene un carácter más térmico.



*Anarrhinum laxiflorum*.



Distribución de la asociación en Murcia.



*Teucrium webbianum*.

6220\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

52207B *Teucrium pseudochamaepityos-  
Brachypodietum ramosi*\*

---



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

---

Herbazales perennes, cuya especie principal es el lastón (*Brachypodium retusum*). También pueden aparecer en la comunidad otras gramíneas (*Helictotrichon filifolium*, etc.), algunos bulbos como ga-

món (*Asphodelus cerasiferus*), jacinto bastardo (*Dipcadi serotium*), así como especies de matorral bajo como la candileja (*Phlomis lychnitis*) y la zamarrilla (*Teucrium pseudochamaepityos*). Estos pastizales presentan un color amarillento en verano como resultado de la sequía.

### Especies características

---



*Brachypodium retusum*.

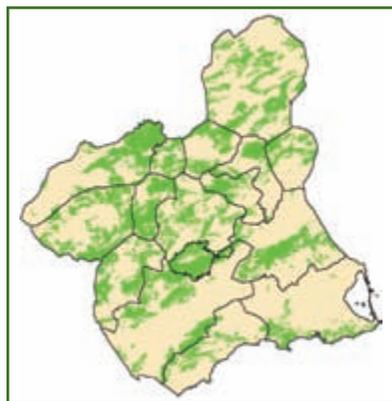


*Teucrium pseudochamaepityos*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Se diferencian varias razas geográficas. En la mitad sur de la Región de Murcia se ha reconocido una de ellas; se distingue por la presencia de taxones como ajo negro (*Allium melananthum*), avena de monte (*Avenula murciana*), etc. En las zonas interiores más frescas aparece la raza típica descrita sin los taxones anteriormente mencionados, donde *Avenula murciana* es sustituida por *Avenula bromoides*, excepto en el entorno de Espuña. Además, es común en dicha variante fría la presencia de *Koeleria vallesiana*. También se pueden observar diferencias en la composición florística o en la abundancia de unas u otras especies en relación con tipos concretos de lugares, presencia de más o menos litosuelos, solanas o umbrías, suelos margosos, etc.



Distribución de la comunidad en Murcia.

### Ecología

Crece en suelos calizos con cierto nivel de desarrollo, abarcando un rango altitudinal de 0 a 1.100-1.200 metros sobre el nivel del mar. Se desarrolla en condiciones semiáridas y secas (de 200 a 500 mm de lluvia). Estos pastizales presentan una mayor densidad en las umbrías y bajo los pinares, pudiendo llegar a ser formaciones monoespecíficas tras una perturbación, como puede ser la realización de un cortafuegos.

### Distribución y observaciones

Se encuentra muy extendida por todo el territorio de la Región de Murcia. La asociación 522077 *Pilosello capillatae-Brachypodietum retusi*\*, dominada también por *Brachypodium retusum*, la sustituye a partir de los 1.100-1.200 m de altitud.



*Allium melananthum*.



*Phlomis lychnitis*.

6220\* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*

522081 *Sedetum gypsicolae*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Matorral perenne de plantas crasas, poco denso, que genera manchas de pequeña superficie en terrenos ricos en yesos. Se desarrolla en los claros dejados por el tomillar. La asociación está dominada por *Sedum gypsicola*, de co-

lor grisáceo, rojo o púrpura, acompañada por las uvas de gato (*Sedum sediforme*), una de las especies acompañantes perennes más habituales. El período de floración transcurre a finales de primavera-principio del verano.

### Especies características



*Sedetum gypsicola*.



Detalle de *Sedetum gypsicola*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Debido a la escasa representación de esta asociación en la Región no se han encontrado diferencias importantes del mismo.

### Ecología

Crece sobre zonas de yeso duro, prácticamente puro, donde aparecen pequeños rellanos con tierra. En Murcia se desarrolla desde los 500 a los 1.000 m de altitud, cuando las precipitaciones no sobrepasan los 350 mm anuales.



Distribución de la comunidad en la Región de Murcia.

### Distribución y observaciones

Aparece en zonas muy localizadas de la comarca del Noroeste y en la Cordillera de Campo Coy (Lorca). En cuanto a especies acompañantes, podemos encontrar de modo abundante *Sedum sediforme* y, en menor medida, *Brachypodium distachyon*.



*Sedum sediforme*.



*Brachypodium distachyon*.

7210\* Turberas calcáreas del *Cladium mariscus* y con especies del *Caricion davallianae*

621012 ***Cladio marisci-Caricetum hispidae***\*



Vistas generales de la comunidad.

**Descripción**

Herbazal perenne, alto, de hasta 1,5 m de altura, rizomatoso, dominado por *Carex hispida* a menudo acompañada por rodales de mansiega (*Cladium*

*mariscus*). Las especies características presentan raíces subterráneas muy profundas pero no forman grandes agrupaciones. Aparece frecuentemente asociado a carrizales. La época de floración transcurre en verano.

**Especies características**



*Carex hispida*.



*Cladium mariscus*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

De modo puntual la mansiega (*Cladium mariscus*) puede llegar a ser la especie dominante. Esta situación se encuentra patente entre Salmerón y la presa del Cenajo.

### Ecología

Crece en cauces arenosos, ricos en bases que se inundan frecuentemente por su cercanía a las orillas. Puede ser muy abundante en zonas de aguas remansadas. Se desarrolla en territorios entre los 500 y los 1.000 m, falta de las zonas más frías.



Ubicación de la comunidad en Murcia.

### Distribución y observaciones

Podemos encontrar esta asociación en las márgenes de los ríos Segura, Espuña, Mula, Pliego y Benamor. En cuanto a especies acompañantes se pueden encontrar *Lythrum salicaria* y carrizos (*Phragmites australis*) en el seno de la comunidad.



*Phragmites australis*.



*Lythrum salicaria*.

7220\* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)

622016 Comunidad de *Anagallis tenella*\*



Vista de la asociación en distintas ubicaciones.

### Descripción

Herbazal perenne, hidrófilo, muy frágil a los cambios del medio, compuesto por una capa de musgos que puede alcanzar los 5 cm de grosor, dominado por *Cratoneuron filicinum*. Sobre él se desarrolla un herbazal claro de la

especie característica de la asociación, *Anagallis tenella*. Son habituales como acompañantes otros musgos, la hepática *Pellia endiviifolia* y la fanerógama *Samolus valerandi*. Es una comunidad rara y difícil de localizar por hallarse muchas veces cubierta por otras plantas.

### Especies características



*Anagallis tenella*.



*Cratoneuron filicinum*. Foto Olaf Werner.

### **Variabilidad**

Comunidad poco estudiada. En ella domina *Anagallis tenella* con variaciones en las especies acompañantes de musgos y hepáticas según modificaciones de las condiciones ecológicas.

### **Ecología**

Se desarrolla en orillas de arroyos de montaña con aguas ricas en carbonatos, en lugares encharcados de manera permanente o bañados por las aguas corrientes. Puede aparecer entre los 400 y los 1.700 m de altitud en toda la cuenca del Segura, excepto donde las precipitaciones no superan los 400 mm anuales.



**Distribución de la comunidad en Murcia.**

### **Distribución y observaciones**

Comunidad muy escasa en la Región de Murcia. Se localiza en arroyos de la comarca del Noroeste y de la Sierra de la Pila. Se trata de una asociación primicolonizadora de las riberas que es rápidamente sustituida por otras. Con respecto a taxones acompañantes suele aparecer también la hepática *Pellia endiviifolia*.



***Pellia endiviifolia*. Foto Olaf Werner.**



***Samolus valerandi*.**

7220\* Manantiales petrificantes con formación de tuf (*Cratoneurion*)

622027 *Trachelio caeruleae-Adiantetum  
capilli-veneris*\*



Vistas generales de la asociación en distintas ubicaciones del territorio murciano.

### Descripción

Asociación compuesta principalmente por formaciones de musgos de apariencia acolchada, donde la especie más abundante es *Eucladium verticillatum*, aunque también aparece *Didy-*

*modon thopaceus*. Entre los musgos crece culantrillo (*Adiantum capillus-veneris*), especie característica de la comunidad. Como especie acompañante es habitual la aparición de alfilerillo de viuda (*Trachelium caeruleum*), de flores azules muy llamativas.

### Especies características



*Adiantum capillus-veneris*.



*Eucladium verticillatum*. Foto Olaf Werner.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

No aparece especie alguna que introduzca variabilidad en la comunidad; la diferencia en ésta viene marcada por la mayor o menor abundancia de las especies principales. En zonas con menor humedad es *Trachelium caeruleum* la especie de mayor cobertura. Sin embargo, en lugares con menor disponibilidad hídrica es el culantrillo el que domina.

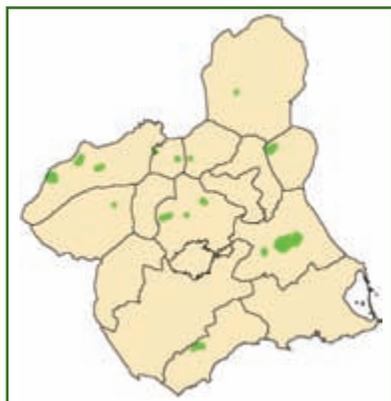
### Ecología

Se desarrolla en altitudes inferiores a 1.100-1.200 m, sobre paredes, quijeros de acequias y lugares donde rezume, de modo continuo o casi, agua con alto contenido en carbonatos que precipitan generando la toba caliza. Excepcionalmente, puede desarrollarse sobre superficies donde rezuman aguas ricas en sulfatos (aguas amargas), siendo en

este caso yeso lo que se forma por precipitación. El hábitat suele aparecer en umbrías, pero puede hacerlo en solanas si hay suficiente humedad.

### Distribución y observaciones

Aparece en casi toda Murcia, aunque las zonas adecuadas para su desarrollo (zonas húmedas) son reducidas. Ocupó cientos de kilómetros sobre los quijeros (bordes) de las acequias mayores del Segura, por donde circulaba agua prácticamente de modo constante, pero el entubado y/o cementado de éstas ha eliminado la comunidad.



Localización de la comunidad en Murcia.



*Didymodon thophaceus*. Foto Olaf Werner



*Trachelium caeruleum*.

9530\* Pinares (sub)mediterráneos de pinos negros endémicos

853341 *Daphno hispanicae-Pinetum nevadensis*\*



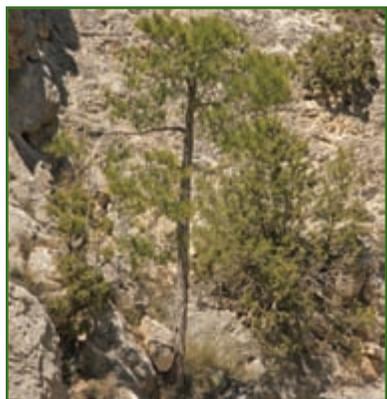
Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Bosque poco denso formado por pino blanco (*Pinus nigra*). En los claros que quedan entre los árboles crecen pasti-

zales de *Helictotrichon filifolium* y matorrales almohadillados con *Erinacea anthyllis*, *Genista longipes*, *Satureja intricata*, etc.

### Especies características



*Pinus nigra*.



*Erinacea anthyllis*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Las especies presentes en los claros del bosque suelen ser diferentes, dominando las especies de pastizal o de matorral, pero no se han encontrado variaciones específicas que se puedan justificar por aspectos ecológicos.

### Ecología

Se desarrolla sobre litosuelos calizos y, sobre todo, dolomíticos (ricos en magnesio). Crece a partir de los 1.800 m de altitud en zonas donde las precipitaciones superan los 500 mm anuales.



Territorios donde aparece la comunidad en la Región.

### Distribución y observaciones

Sólo aparece en el noroeste de la Región en zonas cacuminales de las sierras Seca y de Taibilla. No se han descrito especies diferenciadoras de la comunidad. En cuanto a especies acompañantes podemos encontrar diversos taxones tanto de pastizal (*Helictotrichon filifolium*) como de matorral (*Juniperus communis*, *Genista longipes*, etc.).



*Juniperus communis*.



*Genista longipes*

9530\* Pinares (sub)mediterráneos de pinos negros endémicos

853342 *Junipero phoeniceae-Pinetum clusianae*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Bosque abierto de pinos blancos (*Pinus nigra*) con sabinas moras (*Juniperus phoenicea*) que se desarrolla en laderas con pendientes medias y altas. En los claros entre árboles crece de

manera abundante el matorral. Muchas de las especies que aquí se presentan tienen preferencia por los terrenos con alto contenido en magnesio (dolomías). En zonas margosas aparecen matorrales de *Ononis fruticosa*.

### Especies características



*Pinus nigra*.



*Juniperus phoenicea*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

Se diferencian dos variaciones de la asociación relacionadas con el tipo de suelo. Una se desarrolla sobre dolomías, con abundancia de matorral endémico propio de estos suelos como *Fumana paradoxa*, *Seseli montanum* subsp. *granatense*, *Thymus funkii* subsp. *sabulicola*, etc. La otra variante aparece sobre margas y es *Ononis fruticosa* la especie más habitual del sotobosque.

### Ecología

Crece en laderas con pendiente y suelos poco evolucionados sobre suelos



Lugares donde se desarrolla en la Región de Murcia.

ricos en magnesio (dolomías) o sobre margas, entre los 1.100 y los 1.700 m de altitud en zonas con lluvias mayores de 500 mm anuales.

### Distribución y observaciones

Se desarrolla en el noroeste de la Región de forma poco continua. También aparece en las zonas altas de Sierra Espuña y con carácter terminal en la umbría del pico de El Carche.



*Ononis fruticosa*.



*Seseli montanum*.

9530\* Pinares (sub)mediterráneos de pinos negros endémicos

853352 *Juniperetum phoeniceo-thuriferae*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Comunidad arbóreo-arbustiva abierta de sabinas albares (*Juniperus thurifera*) que suele aparecer acompañada por individuos de *Pinus nigra*, aunque también pueden aparecer *Pinus halepensis* y/o *Pinus pinaster*. Las

principales especies que aparecen en los claros de esta comunidad son *Juniperus oxycedrus*, *Rosmarinus officinalis* o *Brachypodium retusum*.

### Especies características



*Juniperus thurifera*.



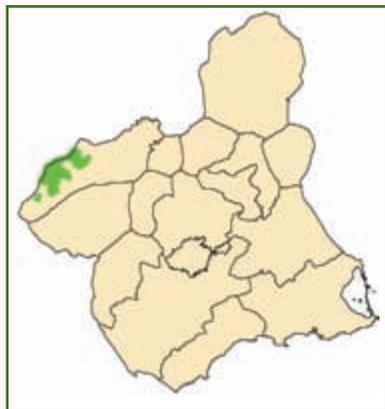
*Pinus nigra*.

### **Variabilidad**

Se observan diferentes variantes en la asociación según el tipo de suelo sobre el que se desarrollan. Sobre litosuelos las sabinas moras (*Juniperus phoenicea*) son dominantes; en cambio, en zonas margosas es *Pinus halepensis* el que aparece de modo importante. También se han localizado rodales de poca extensión en zonas de solana, donde se ha observado la presencia de sabina albar (*Juniperus thurifera*) junto a formaciones de esparto en las proximidades de El Sabinar.

### **Ecología**

Se desarrolla sobre litosuelos o suelos poco desarrollados de carácter calizo desde los 1.100 a los 1.700 m de altitud, donde las precipitaciones anuales están en torno a los 500 mm o son superiores.



**Distribución de la comunidad  
en la Región de Murcia.**

### **Distribución, especies variantes y acompañantes**

Aparece en el oeste del municipio de Moratalla (El Sabinar, Inazares, Calar de la Santa, etc.), aunque también se pueden localizar individuos de sabina albar más al sur, en el entorno de Sierra Seca, o incluso en los Calares del Mancheño (Caravaca), ya en el límite con Almería (Vélez Blanco).



*Juniperus phoenicea.*



*Juniperus oxycedrus.*

9570\* Bosques de *Tetraclinis articulata*

857011 *Arisaro simorrhini-Tetraclinidetum  
articulatae*\*



Vistas generales de la asociación en diferentes puntos del territorio murciano.

### Descripción

Bosque poco denso de *Tetraclinis articulata* y *Pinus halepensis*. En los claros se desarrolla un sotobosque compuesto por esparto (*Stipa tenacissima*), *Aristida*

*coerulescens* y cerrillo (*Hyparrhenia sinaica*), así como especies leñosas como *Satureja obovata*, *Lithodora fruticosa*, *Periploca angustifolia*, *Rhamnus oleoides*, *Chamaerops humilis*, etc.

### Especies características



*Tetraclinis articulata*.



*Pinus halepensis*.

## Fichas fotodescriptivas de Hábitats Prioritarios Perennes de la Región de Murcia

### Variabilidad

No se han encontrado variantes específicas en dicha asociación, aunque en las zonas de umbría la sabina de Cartagena (*Tetraclinis articulata*) es menos abundante por la competencia con el pino carrasco (*Pinus halepensis*).

### Ecología

Se desarrolla en laderas rocosas orientadas al sur y a levante de pendiente media a moderada, sobre terrenos calizos. Crece en la franja litoral hasta donde llega la influencia del mar y las heladas son poco probables. Los niveles de lluvias no superan los 400 mm anuales.



Localidades donde se presenta la comunidad.

### Distribución y observaciones

Aparece en las sierras de Cartagena, desde los alrededores de Atamaría hasta las inmediaciones de Escombres. Se trata de una comunidad que tiene su única representación en el continente europeo dentro de la Región de Murcia, si bien en el norte de África ocupa miles de hectáreas. La sabina rebrota tras los incendios.



*Periploca angustifolia*.



*Chamaerops humilis*.



[www.carm.es/medioambiente/](http://www.carm.es/medioambiente/)