

1520 * *VEGETACIÓN GIPSÍCOLA IBÉRICA (GYPSOPHILETALIA)*



Códigos LHA:

15.9 Matorrales y tomillares ibéricos de yesos

34.5133 Pastizales de anuales con *Campanula fastigiata*, de los terrenos yesosos y limosos ibéricos

BIORREGION: Mediterránea

DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Son formaciones ligadas a suelos con algún contenido en sulfatos, desde yesos más o menos puros que forman depósitos masivos con niveles de este mineral en el suelo, que puede superar el 75% del contenido del suelo, hasta margas yesíferas y otros sustratos mixtos donde la cantidad de yesos es mucho menor.

La vegetación ibérica típica de yesos (gipsícola) se compone de matorrales y tomillares dominados por una gran cantidad de especies leñosas, de porte medio o bajo, casi siempre endémicas de determinadas regiones peninsulares o de la Península en su conjunto. Entre las especies más extendidas, en el Valle del Ebro están *Gypsophila struthium* subsp. *hispanica*, *Ononis tridentata*, *Helianthemum squamatum*, *Lepidium subulatum*, *Launaea pumila* o *Herniaria fruticosa*. Los matorrales gipsícolas a menudo forman un mosaico con el hábitat 6220 (zonas subestépicas de gramíneas y anuales de *Thero brachypodietea*).

DISTRIBUCIÓN

Abundante en la Depresión del Ebro. Aparece en algunas comarcas del Sistema Ibérico y es muy raro en el Prepirineo y Pirineo.

ECOLOGÍA

Las comunidades de yesos pueden variar desde las dominadas por caméfitos especialistas agrupados en manchas que dejan una matriz desnuda con una costra biológica bien desarrollada y unas comunidades de anuales con abundantes especialistas, a matorrales con más cobertura, con plantas indiferentes edáficas y sólo algún especialista, así como con costras menos desarrolladas. Esta variación puede estar relacionada con variaciones ambientales ligadas a las condiciones macroclimáticas y edáficas –cantidad de yeso en el suelo- y/o a variaciones endógenas relacionadas con la dinámica de estos sistemas.

Estas formaciones suelen interpretarse como matorrales de sustitución de bosques o de garrigas termomediterráneas y semiáridas en algunos lugares. En cualquier caso, la interpretación dinámica dista mucho de estar resuelta, no siendo pocos los autores que consideran que, al menos una buena parte de estas comunidades, podrían ser comunidades permanentes de carácter edafófilo.

Foto: *Lepidium subulatum*



Plantas típicas (*)

	D	A	T	S
<i>Gypsophila struthium</i> subsp. <i>hispanica</i>		●		
<i>Ononis tridentata</i>		●		
<i>Helianthemum squamatum</i>		●		
<i>Lepidium subulatum</i>			●	
<i>Launaea fragilis</i>			●	
<i>L. pumila</i>			●	
<i>Jurinea pinnata</i>			●	
<i>Herniaria fruticosa</i>			●	
<i>Frankenia thymifolia</i>			●	
<i>Boleum asperum</i>			●	
<i>Ferula loscosii</i>				●
<i>Thymus loscosii</i>			●	
<i>Vella pseudocytissus</i> subsp. <i>pau</i>				●
<i>Limonium aragonense</i>			●	

(*) D: Dominante; A: Abundante; T: Típica; S: Secundaria

EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

Bloque 1. Propiedades físicas

Alteración física del suelo

No hay perturbaciones de la estructura física	10
Hay perturbaciones, pero son poco importantes y no van en aumento	5
Hay perturbaciones importantes (extensas, intensas o muy frecuentes) o son poco importantes pero van en aumento	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Cuadro de “perturbaciones” en el formulario 1.2 N2: % de perturbaciones de la estructura física dentro de la parcela N3: frecuencia relativa de superficie afectada por perturbaciones de la estructura física	

Bloque 2. Estructura de la vegetación

Estructura horizontal

La cobertura vegetal aumenta o se mantiene	10
La cobertura vegetal se mantiene en valores muy bajos (< 10%)	5
La cobertura de plantas vasculares disminuye	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: “Estructura horizontal” en el formulario 1.2 N2: % de recubrimientos en la parcela N3: frecuencia relativa de superficies con o sin plantas vasculares	

Cobertura de costra líquénica

La proporción de líquenes en las superficies sin vegetación vascular aumenta o se mantiene en valores altos	10
La proporción de líquenes en las superficies sin vegetación vascular se mantiene en valores bajos (<10%)	5
La proporción de líquenes en las superficies sin vegetación vascular disminuye o no existen líquenes	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: “Estructura horizontal” en el formulario 1.2. Cobertura de líquenes respecto a “suelo desnudo” N2: % de recubrimientos en la parcela N3: frecuencia relativa de contactos con líquenes	

Bloque 3. Composición

Diversidad

Aumenta la diversidad	10
Se mantiene la diversidad	5
Disminuye la diversidad	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N2: Inventarios en parcelas: nº de especies por unidad de superficie N3: Índices de diversidad en función de las frecuencias relativas de todas las especies	

Proporción de especies típicas (gypsófitos)

Aumenta la proporción de gypsófitos, o más de un gypsófito	10
Solo un gypsófito, se mantiene	5
Disminuye la proporción de gypsófitos, o se mantiene sin gypsófitos	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable:	

N1: Composición de especies, abundancia o escasez de especies típicas en formulario 1.2
N2: Grado de abundancia en inventarios. Seguimiento EIC N2
N3: Frecuencia relativa tomada en transectos (minicuaadrados). Seguimiento EIC N3, N4

Especie típica *

Aumenta la presencia/abundancia de la especie típica o se mantiene abundante	10
Se mantiene la presencia/abundancia de la especie típica en valores bajos	5
Disminuye la presencia/abundancia de la especie típica	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Composición de especies, abundancia o escasez de especies típicas en formulario 1.3 N2: Grado de abundancia en inventarios. Seguimiento EIC N2 N3: frecuencia relativa medida en transectos (minicuaadrados). Seguimiento EIC N3, N4	

Especie indeseable **

Disminuye la presencia/abundancia de la especie indeseable o no hay	10
Se mantiene la presencia/abundancia de la especie indeseable en valores bajos	5
Aumenta la presencia/abundancia de la especie indeseable o se mantiene abundante	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Composición de especies, abundancia o escasez de especies indeseables en formulario 1.3 N2: Grado de abundancia en inventarios. N3: Frecuencia relativa medida en transectos (minicuaadrados).	

* Tantas especies típicas como sea necesario valorar, según presencia en la estación; se pueden añadir especies típicas, pero no se pueden dejar de evaluar las que están señaladas ya.

** Tantas especies indeseables como sea necesario valorar, según presencia en la estación; se pueden añadir especies indeseables, pero no se pueden dejar de evaluar las que están señaladas ya, si las hay. Se entienden por indeseables: indicadoras de ruderalización, invasoras, alóctonas...etc.

Especies típicas (gypsófitos) en las diferentes estaciones:

Especie	ESTACIÓN			
	1520ALMVAL	1520VILOSE	1520VLSMAR	1520VLSVAG
<i>Ononis tridentata</i>	X	X	X	
<i>Gypsophila struthium subsp. hispanica</i>	X		X	
<i>Helianthemum squamatum</i>	X	X		
<i>Thymus loscosii</i>			X	X
<i>Vella pseudocytissus subsp. paui</i>			X	X
<i>Lepidium subulatum</i>		X	X	
<i>Launaea fragilis</i>			X	X
<i>Herniaria fruticosa</i>		X	X	



EVALUACIÓN DE LAS PERSPECTIVAS FUTURAS

Valoración de las presiones y actividades (posibles motores de cambio)

Ganadería

<i>Presión o actividad</i>	<i>Puntuaciones y descripción de la importancia de la presión o actividad</i>
Carga ganadera	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Herbivoría (hierba pastada)	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Densidad excrementos	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Descansaderos	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Pisoteo	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Erosiones	3 (baja); 10(media); 15 (alta)



Red de seguimiento para especies de flora y hábitats de interés
Comunitario en Aragón
LIFE12 NAT/ES/000180 RESECOM



PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO

Se seguirán todos los apartados del **protocolo general de matorrales**, tanto para la caracterización (básica y avanzada) como para el seguimiento detallado: inventarios en parcelas temporales de 5x5m en el nivel 2 y parcelas permanentes con transectos de *point-intercept* dentro, para el seguimiento detallado, en el nivel 3.

Como peculiaridad de los matorrales gypsícolas, se prestará especial atención a registrar la importancia relativa de la costra liquénica.