

7140 MIREs DE TRANSICIÓN (TREMEDALES)



Códigos LHA:

53.214 Comunidades de *Carex rostrata* o *C. vesicaria* de márgenes de agua y tremedales ácidos, de la alta montaña (y del piso montano)

54.5 Tremedales de transición

BIORREGION: Alpina

DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Tipos de hábitat de turberas ácidas a escala de mesotopo, formadas o en proceso de formación (fases flotantes) mediante terrestización y, por tanto, de naturaleza minerogénica. Se encuentran a menor elevación que el terreno circundante, recibiendo aportes de aguas de escorrentía superficial e incluso aguas subterráneas; su nivel freático es una continuidad del nivel freático de las formaciones minerales que las confinan. Es frecuente que posean un rico patrón de rasgos de nano y microtopo (depresiones, montículos de esfagnos, crestas, charcos, pequeños cursos de agua y rasgos erosivos del tipo de las depresiones de turba desnuda), junto a la mayor diversidad de especies vegetales de todos los tipos de turberas ácidas (71).

DISTRIBUCIÓN

Pirineo

ECOLOGÍA

Estas formaciones tienen su origen en la colonización de las zonas más someras de las láminas de agua por parte de macrófitos enraizantes. Estas hierbas favorecen el aterramiento y la proliferación de musgos (*Sphagnum* sp.). A medida que estos humedales se van colmatando, se propicia el desarrollo de la turba, o de pastos higroturbosos si el aterramiento es mayor. Por lo tanto, se trata de unas formaciones de transición que se localizarían en la banda de contacto entre la lámina de agua y el sustrato sólido o terrestre.

Foto: *Carex rostrata*, *Menyanthes trifoliata* y *Sparganium angustifolium*. Al fondo, de un verde más pálido, *Carex nigra*.



Plantas típicas (*)

	D	A	T	S
<i>Carex nigra</i>		•		
<i>Caltha palustris</i>				•
<i>Carex rostrata</i>	•			
<i>Carex vesicaria</i>			•	
<i>Drosera rotundifolia</i>				•
<i>Eleocharis palustris</i>			•	
<i>Equisetum fluviatile</i>			•	
<i>Juncus acutiflorus</i>			•	
<i>Menyanthes trifoliata</i>			•	
<i>Sphagnum recurvum</i>			•	
<i>S. squarrosum</i>			•	
<i>Sphagnum L.</i>			•	
<i>Viola palustris</i>			•	
<i>Juncus bulbosus</i>			•	
<i>J. squarrosus</i>			•	
<i>J. articulatus</i>			•	
<i>Eriophorum angustifolium</i>			•	
<i>Potentilla erecta</i>				•
<i>Calluna vulgaris</i>				•
<i>Agrostis stolonifera</i>				•
<i>Erica tetralix</i>				•
<i>Arnica montana</i>				•
<i>Sparganium angustifolium</i>				•



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

EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

Bloque 1. Propiedades físicas

Área, perímetro y forma

Se mantiene o aumenta la superficie	10
Disminuye la superficie	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Cartografía, diferentes ortofotos	

Alteraciones físicas

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” y de “parámetros hidrogeomorfológicos” en el formulario 1.4 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. Hidrología

Alteraciones hidrológicas

No hay ninguna alteración hidrológica que afecte al régimen de inundación/desecación y/o a la altura del nivel freático	10
Hay alteraciones hidrológicas, pero no suponen un cambio en el régimen natural de inundación y desecación y/o a la altura del nivel freático	5
Hay alteraciones hidrológicas graves: aportes de agua artificiales, drenajes, entrada de agua contaminada, eutrofización...	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Apartado de “perturbaciones” e “hidrología” en el formulario 1.4	

Calidad del agua

No hay contaminación del agua	10
Hay contaminación, pero no afecta a las comunidades de plantas, peces o anfibios	5
Hay una contaminación grave que altera las comunidades de plantas, peces o anfibios	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: turbidez, olor y color del agua, en el apartado “parámetros hidrogeomorfológicos” en el formulario 1.4 N3: Índices elaborados a partir de parámetros físico-químicos y biológicos (formulario 3.4)	

Bloque 3. Estructura de la vegetación

Invasión por leñosas

Solo hay plantas herbáceas	10
Hay algunas plantas leñosas de bajo porte y muy dispersas, y no van en aumento	5
La cobertura/abundancia de plantas leñosas va en aumento, y/o suponen una superficie mayor del 5% (grado >1 en Nivel 1)	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Grados de abundancia de leñosas en “Estructura - Estructura de la vegetación” del formulario 1.4 N2: % de cobertura de especies leñosas en las parcelas, abundancia de especies leñosas en los inventarios N3: frecuencia relativa de especies leñosas	

Estructura horizontal

Se mantiene o aumenta el porcentaje de recubrimiento de plantas vasculares	10
Disminuye el porcentaje de recubrimiento de plantas vasculares, por aumento del porcentaje de recubrimiento de suelo desnudo	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable:	
N1: "Estructura horizontal" en el formulario 1.3	
N2: % de recubrimientos en la parcela	
N3: frecuencia relativa de superficies con o sin plantas vasculares	

Patrones estructurales

Se mantiene o aumenta la complejidad microtopográfica (montículos, hundimientos, charcos, canales, crestas)	10
Se mantiene la complejidad microtopográfica en un nivel bajo (pocos elementos)	5
Disminuye la complejidad microtopográfica o no existe (terreno plano y homogéneo)	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable:	
N1: Parámetros hidrogeomorfológicos y variabilidad de la estructura física en el formulario 1.4. + Cartografía detallada	

Bloque 4. Composición

Las especies típicas se relacionan en un listado al final, y son seleccionadas para cada estación.

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	

Caracterización de la comunidad

La comunidad se ajusta muy bien a la composición típica según las definiciones fitosociológicas y/o hay una tendencia hacia este ajuste, por pérdida o disminución de elementos ajenos	10
La comunidad presenta especies características pero también muchas propias de otras comunidades	5
La comunidad tiene algunas especies características pero la mayor parte son de otras comunidades y van en aumento, con lo que la tendencia es que la comunidad característica sea sustituida	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable:	
N2: Análisis de los inventarios. Comparación con los inventarios de referencia	
N3: Análisis de las frecuencias relativas. Comparación con los inventarios de referencia	

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 o desaparece	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 en las diferentes estaciones:

Especie	ESTACIÓN			
	7140BENEST	7140PANLUM	7140CANNEG	7140PANBOZ
<i>Carex rostrata</i>	X	X	X	
<i>Carex nigra</i>	X	X	X	X
<i>Eleocharis palustris</i>	X		X	
<i>Sphagnum spp.</i>		X	X	X
<i>Scirpus cespitosus</i>		X		X
<i>Menyanthes trifoliata</i>			X	
<i>Sparganium angustifolium</i>			X	

EVALUACIÓN DE LAS PERSPECTIVAS FUTURAS

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

Hidrología

<i>Presión o actividad</i>	<i>Puntuaciones y descripción de la importancia de la presión o actividad</i>
Infraestructuras hidráulicas	3 (Existe alguna infraestructura hidráulica); 10 (Existe alguna infraestructura hidráulica que cambia de forma drástica el patrón de inundación/desecación)
Alteración de los patrones naturales de inundación	Hay alteraciones importantes visibles en los flujos de entrada/salida de agua
Modificación del régimen hidrológico en la cuenca (pozos, canalizaciones, detracciones etc.)	3 (Modificaciones de poca importancia); 10 (Modificaciones de importancia media); 15 (Modificaciones de gran importancia)
Contaminación de aguas superficiales en la cuenca	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Erosión de suelos en la cuenca	3 (Baja, poca influencia en el saladar); 10 (media, algo de influencia en el saladar); 15 (Alta, mucha influencia en el saladar)
Contaminación de suelos en la cuenca	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Deforestación y cambio de uso	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Fertilización de suelos	3 (baja); 10(media); 15 (alta)

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)

Otras presiones

<i>Presión o actividad</i>	<i>Puntuaciones y descripción de la importancia de la presión o actividad</i>
Alteraciones morfológicas (recrecimiento, excavado, colmatación)	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Afecciones a las orillas	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Actividades recreativas	3 (Existen actividades recreativas)
Ocupación de orillas por cultivos	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Actividad agrícola en el entorno (ocupación por campos de cultivo en la cuenca)	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Introducción de especies faunísticas o vegetales alóctonas	3 (En el entorno hay especies exóticas que podrían invadir el ecosistema en mayor o menor grado)

PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO

Se seguirá en todos los apartados el protocolo general de tremedales.

