

7230 TURBERAS BAJAS ALCALINAS



Códigos LHA:

54.2 Tremedales alcalinos

BIORREGION: Alpina y Mediterránea

DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Tipo de hábitat predominantemente de turberas bajas alcalinas, formadas o en proceso de formación (fases flotantes) mediante terrestización y, por tanto, de naturaleza minerogénica, que se encuentran a menor elevación que el terreno circundante, recibiendo aportes de aguas de escorrentía superficial o aguas subterráneas cuyo nivel freático es una continuidad del de las formaciones geológicas que las confinan.

Alberga la vegetación de áreas pantanosas neutro alcalinas que se desarrolla, en la mayor parte de los casos, sobre sustratos permanentemente encharcados y generalmente, aunque no necesariamente, turbosos. Las comunidades herbáceas e higrófilas que lo habitan dependen del aporte de aguas alcalinas, carbonatadas.

Con frecuencia se desarrollan bajo la influencia de escorrentías o afloramientos de aguas carbonatadas y en los márgenes de arroyos con aguas de esta naturaleza. Debido a esta dependencia su extensión espacial suele ser muy limitada. Las comunidades características son muy variables, con muchas asociaciones descritas dentro de la alianza *Caricion davallianae*.

DISTRIBUCIÓN

Frecuente en Pirineos y muy escaso en el Sistema Ibérico.

ECOLOGÍA

Son áreas pantanosas neutro-alcalinas con vegetación que se desarrolla sobre sustratos permanentemente encharcados, por lo que su carácter higrófilo las hacen dependientes del mantenimiento del nivel freático.

Este tipo de hábitat de turbera engloba numerosos subtipos pero siempre de pequeño tamaño y con un patrón microtopográfico de crestas, charcos, depresiones, montículos de musgos, etc. y con una gran diversidad de especies vegetales.

La vegetación representativa de estas formaciones en la región alpina, de baja talla, está constituida por pequeñas ciperáceas y musgos pardos o rojos formadores de turba, acompañados de un gran número de especies típicas, entre las que se incluyen diversas orquídeas.

Foto: *Dactylorhiza majalis*



Plantas típicas (*)

	D	A	T	S
<i>Bartsia alpina</i>			•	
<i>Caltha palustris</i>				•
<i>Carex davalliana</i>		•	•	
<i>Carex echinata</i>			•	
<i>Carex flacca</i>				•
<i>Carex flava</i> subsp. <i>lepidocarpa</i>			•	
<i>Carex paniculata</i>		•	•	
<i>Eleocharis quinqueflora</i>				•
<i>Eriophorum angustifolium</i>				•
<i>Eriophorum latifolium</i>		•	•	
<i>Juncus alpinus</i>				•
<i>Schoenus nigricans</i>		•		•
<i>Molinia coerulea</i>				•
<i>Leontodon duboisii</i>				•
<i>Dactylorhiza majalis</i>			•	
<i>Parnassia palustris</i>			•	
<i>Pinguicula grandiflora</i>			•	
<i>Primula farinosa</i>			•	
<i>Prunella vulgaris</i>				•
<i>Ranunculus acris</i>				•
<i>Saxifraga aizoides</i>				•
<i>Selaginella selaginoides</i>			•	
<i>Selinum pyrenaicum</i>				•
<i>Succisa pratensis</i>			•	
<i>Swertia perennis</i>			•	
<i>Tofieldia calyculata</i>			•	
<i>Triglochin palustre</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	

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 (minicuastrados). 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 (minicuastrados).	

* 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.



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



*** 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:

	ESTACIÓN		
Especie	7230SALFOR	7230GUADEH	7230CANCAN
<i>Carex davalliana</i>	X	X	X
<i>Eriophorum spp.</i>	X	X	
<i>Dactylorhiza majalis</i>	X		
<i>Spiranthes aestivalis</i>		X	
<i>Swertia perennis</i>	X		X

Especies indeseables en las diferentes estaciones:

	ESTACIÓN		
Especie	7230SALFOR	7230GUADEH	7230CANCAN
<i>Mentha longifolia</i>			X
<i>Pinus sylvestris</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.





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

