

## FICHA DESCRIPTIVA DE LOS HÁBITATS PRIORITARIOS Y DE INTERÉS COMUNITARIO PRESENTES EN LOS LIC TERRESTRES DE CANTABRIA

### 1. CÓDIGO Y NOMBRE

#### 1.1. Anexo I Directiva 92/43/CEE

7140 "Mires" de transición

#### 1.2. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España

7140 Mires de transición (Tremedales)

#### 1.3. Clasificación CORINE

54.5 *Transition mires*

#### 1.4. Clasificación Paleártica 1996

54.5 *Transition mires*

#### 1.5. Clasificación EUNIS 200410

D2.31 *Carex lasiocarpa swards*

### 2. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

#### 2.1. Descripción general

Comunidades formadoras de turba en la superficie de aguas oligotróficas a mesotróficas, con características intermedias entre tipos solígenos y ombrógenos. Pueden presentar un amplio y diverso rango de comunidades vegetales. En sistemas turbosos extensos, las comunidades más prominentes se corresponden con praderas de herbáceas, fases flotantes, o tremedales formados por ciperáceas de tamaño medio o pequeño, asociadas con esfagnos o musgos pardos. En general están acompañadas de comunidades acuáticas y anfibias. En la región Boreal este tipo de hábitat incluye tremedales (*fens*) minerotróficos que no son parte de un complejo turboso más extenso, pantanos abiertos, y pequeños tremedales en las zonas de transición entre aguas (lagos, charcas) y el suelo mineral.

Estas turberas pertenecen a los órdenes fitosociológicos *Scheuchzerietalia palustris* (turbas flotantes oligotróficas entre otras) y *Caricetalia fuscae* (comunidades de tremedal). También incluye interfases tierra-agua oligotrófica con *Carex rostrata*.

Este grupo es el tipo de hábitat de turberas ácidas que ocupa una mayor extensión en España. Aunque una gran parte se encuentra en áreas de montaña, también puede aparecer a baja altitud (incluso en zonas costeras). Su proceso de formación es la colmatación de cuerpos someros de agua. La base de estas turberas puede estar formada por limos, arcillas y arenas, pudiendo aparecer sedimentos más gruesos. A éstos les sigue una capa de turba minerotrófica de espesor variable. En términos cronológicos, este hábitat incluye las turberas de mayor edad de la Península Ibérica; mientras que el resto de turberas ácidas se formaron esencialmente en el holoceno.

La formación de este hábitat estuvo condicionada en sus fases iniciales por situaciones topográficas o procesos geomorfológicos que dieron lugar a una disminución del drenaje y el afloramiento de la capa freática. En el caso de los tremedales más antiguos estos procesos estuvieron asociados, en gran medida, con la geomorfología generada por la última glaciación (sobreelevación, obturación morrénica, formación de derrubios periglaciares, etc), mientras que los de edad holocena parecen haber tenido una dependencia doble, climática y antrópica. El fuerte aumento de la erosión del suelo y de la escorrentía superficial, debida a la deforestación en épocas prehistóricas, habría acelerado el encharcamiento de algunas áreas bajas, desencadenando las condiciones de anoxia que propician la acumulación de turba.

La vegetación formadora de turba característica de los tremedales está compuesta por briófitos del género *Sphagnum* (*Sphagnum denticulatum*, *S. flexuosum*, *S. rubellum*, *S. subsecundum*, *S. subnitens* y *S. tenellum*), ciperáceas (*Carex equinata*, *C. duriaei*, *Eriophorum angustifolium*), juncáceas (*Juncus articulatus*, *J. bulbosus*, *J. squarrosus*) y otras herbáceas (*Agrostis curtisii*, *Festuca rubra*, *Molinia caerulea*, *Viola palustris*, etc.). También son frecuentes especies de brezal (*Calluna vulgaris*, *Erica mackaiana* o *E. tetralix*).

## **2.2. Caracterización y exigencias ecológicas**

La amplia distribución y variedad de tipologías que incluye el hábitat 7140 sugiere que no tiene unas exigencias ecológicas muy estrictas. Al tratarse de turberas ácidas, su distribución responde principalmente a dos factores ambientales. Por un lado, a la disponibilidad de agua y, por otro, a la presencia de sustratos ácidos (en su mayor parte se encuentran en terrenos silíceos).

Por otra parte, su amplia distribución y variedad tipológica también puede responder, al menos en parte, a una caracterización insuficiente de las distintas turberas minerogénicas, a las cuales se habría prestado menor atención que a las turberas clasificadas dentro de los hábitat 7110\* y 7130. Es muy probable que el desarrollo de investigaciones sistemáticas permita establecer diferencias significativas entre los distintos tipos de turberas minerogénicas (solígenas, fases flotantes, tremedales en sentido estricto, etc.) que deberían quedar reflejadas a nivel de hábitat.

### **2.2.1. Clima**

En cuanto a la disponibilidad de humedad, este tipo de hábitat es menos dependiente de la estacionalidad pluviométrica que los hábitat 7110\* y 7130. De hecho, el marcado y estable patrón de microtopo de algunos tremedales de montaña se ha relacionado con la recepción y el almacenamiento, en algunas épocas del año, de grandes volúmenes de agua. Así, en las regiones húmedas, la complejidad del microrelieve de las turberas podría ser un reflejo de la distribución temporal de la precipitación (patrón poco desarrollado en zonas de baja estacionalidad y muy marcado en los de mayor estacionalidad pluviométrica).

### **2.2.3. Suelo y litología**

En cuanto a la acidez y oligotrofia de los suelos, este hábitat está relacionado con la presencia de sustratos (litológicos y edáficos) ácidos, aunque esta necesidad es menos acusada que en las turberas elevadas y de cobertor.

## **2.3. Subtipos**

Con base en la relación entre la forma del terreno y la turbera, es posible definir dos subtipos:

### I. Tremedales confinados

Son los tremedales ácidos típicos (*fen*), que ocupan depresiones del terreno (áreas endorreicas) y que pueden haberse originado por alteración química (p.ej. a partir de alveolos de alteración granítica), por actividad glaciár y periglaciár (p.ej. sobreexcavación, obturación morrénica, obturación por formación de derrubios, etc.) o por la existencia de depresiones tectónicas).

### II. Tremedales no confinados

Se corresponden con tipos de hábitat de turbera desarrollados sobre formas no endorreicas, en las cuales el agua es circulante. Ocupan posiciones de valle o de ladera.

### 2.4. Esquema sintaxonómico

*Scheuchzerio palustris* – *Caricetea nigrae* Tüxen 1937 *nom.mut.* ex Steiner 1992

*Caricetalia davallianae* Br.-Bl. 1949

*Caricion davallinae* Klika 1934

*Caricetalia nigrae* Koch 1926 *em.* Nordhagen 1936 *nom. mut.*

*Caricion nigrae* Koch 1926 *em.* Nordhagen 1936 *nom. mut.*

### 2.5. Dinámica del sistema

Las turberas son comunidades permanentes que no suelen verse afectadas por cambios sucesionales. No obstante, en determinados casos, estas “mires” de transición tienden a evolucionar hacia turberas altas.

## 3. DIAGNÓSTICO

### 3.1. Área de distribución

La escasez de información sobre la distribución del hábitat 7140 en Cantabria impide definir su área de distribución potencial, así como su área ocupada.

### 3.2. Extensión, Estructura y composición

Actualmente no se dispone de la información adecuada para realizar un diagnóstico de la extensión y de la estructura y composición del hábitat 7140 en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria.

### 3.3. Vulnerabilidad

Dada la escasez de información sobre la distribución del hábitat 7140, no es posible valorar su vulnerabilidad. No obstante, cabe señalar que es un hábitat muy sensible frente a diferentes tipos de presiones, tales como los vertidos (tanto puntuales como difusos), los cambios morfológicos del terreno (p.e. voladuras, deslizamientos, extracción e introducción de áridos), la compactación del sustrato derivada del pisoteo, cambios en los regímenes hídricos, etc.

### 3.4. Estado de conservación

El estado de conservación del hábitat 7140 en la red Natura 2000 en Cantabria es “desconocido” debido a la escasez de información disponible sobre su presencia en la comunidad.

Extensión	Estructura y composición	Vulnerabilidad	Estado de conservación
Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido

Tabla 1. Diagnóstico del estado de conservación del hábitat de interés comunitario 7140 en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 de Cantabria.

## 4. PLANIFICACIÓN

A continuación se presentan los Objetivos Estratégicos y Objetivos Operativos enunciados para la gestión del hábitat 7140 en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria:

- **Objetivo Estratégico:** Incrementar el conocimiento sobre el hábitat para poder determinar su estado de conservación.
  - **Objetivo Operativo:** Incrementar el conocimiento sobre la distribución del hábitat.
  - **Objetivo Operativo:** Incrementar el conocimiento sobre su estructura y funcionalidad.
- **Objetivo Estratégico:** Evitar la pérdida/degradación del hábitat como consecuencia de la afección generada por actividades y presiones de origen antrópico.
  - **Objetivo Operativo:** Evitar la colmatación de las turberas mediante el establecimiento de medidas de control de la erosión (p.e. trampas de sedimento, revegetación de laderas, replanteo de pistas forestales) en aquellas zonas afectadas por estos procesos.
  - **Objetivo Operativo:** Promover la conservación de un régimen hídrico adecuado para el desarrollo del hábitat y la corrección de sus posibles alteraciones.
  - **Objetivo Operativo:** Promover el control y regulación de las actividades turísticas en el entorno de estos hábitats de interés comunitario.
  - **Objetivo Operativo:** Controlar la existencia de vertidos en las zonas de recarga de los acuíferos que alimentan al hábitat.
  - **Objetivo Operativo:** Promover la regulación de la explotación ganadera en el entorno de los hábitats de turbera de interés comunitario.
- **Objetivo Estratégico:** Determinar la afección que genera el cambio global sobre los hábitats de turbera.
  - **Objetivo Operativo:** Estudiar las variaciones temporales de las variables ambientales en el área de distribución de este tipo de hábitats.
  - **Objetivo Operativo:** Estudiar la dinámica hidrológica del entorno de estos hábitats y analizar como diferentes variables ambientales afectan esa dinámica.
  - **Objetivo Operativo:** Aplicar técnicas de gestión adaptativa que contemplen el régimen de perturbaciones naturales debidas al cambio climático.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

Los contenidos de esta ficha se basan principalmente en las publicaciones:

Martínez Cortizas, A., Pontevedra Pombal, X., Nóvoa Muñoz, J. C., Rodríguez Fernández, R., López-Sáez, J. A., Rodríguez Racedo, J., Costa Casais, M., Ferro Vázquez, C. & Ferrín Prieto, C., 2009. 7140 Mires de transición (Tremedales). En: VV.AA., *Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino. 34 p.

MMA (Ministerio de Medio Ambiente), 1997. *Inventario Nacional de Hábitats. Cartografía inédita a escala 1:50.000*. Madrid: Dirección General de Conservación de la Naturaleza.

El esquema sintaxonómico se basa en la clasificación de Rivas-Martínez *et al.* 2001.

Referencias bibliográficas:

Molina, A., Acedo, C., Lence, C., Felpete, I.A., Fernández, A., Jiménez-Alfaro, B., Robinson, S., Bueno, A. & Llamas, F., 2007. *Carex diandra* Schrank en la Cordillera Cantábrica, Revisión de la categoría UICN en España. Tenerife: *III Congreso de Biología de la Conservación de Plantas (SEBCP)*.

Nava, H.S., 1988. Flora y vegetación orófila de los Picos de Europa. *Ruizia* 6: 164-170.