

FICHA DESCRIPTIVAS 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

4020 Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix* (*)

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

4020 Brezales húmedos atlánticos de *Erica ciliaris* (*).

1.3. Clasificación CORINE

31.12 Southern wet heaths

1.4. Clasificación Paleártica 1996

31.12 Southern wet heaths

1.5. Clasificación EUNIS 200410

F4.1 Wet heaths

2. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

2.1. Descripción general

Formaciones arbustivas higrófilas dominadas por especies de brezo y aulaga (*Erica spp.*, *Genista spp.*), propias de áreas con un clima oceánico templado. Estas formaciones se desarrollan sobre suelos oligotróficos húmedos, generalmente de tipo semi-turboso, turboso con minerales en superficie (hidromor) y turberas en proceso de drenaje. Este hábitat es propio de los sustratos ácidos, oligotróficos y húmedos o encharcados de casi toda la Península Ibérica, siendo más frecuente en el cuadrante noroccidental y en la cornisa cantábrica.

Son formaciones arbustivas de escaso porte, propias de climas más bien frescos y húmedos. Se encuentran desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de altitud, siendo más comunes en condiciones de media montaña. Generalmente, forman mosaicos en el paisaje, ocupando piedemontes con poca inclinación o depresiones y navas. Pueden formar parte de claros y márgenes de bosques riparios, y son desplazados en los suelos más secos adyacentes por otros brezales o por otros matorrales y/o bosques. En suelos más higrófilos o encharcados pueden entrar en contacto con las turberas ácidas.

En el cuadrante noroccidental de la Península Ibérica y cornisa cantábrica, estos brezales están dominados casi siempre por el brezo de turbera (*Erica tetralix*), acompañado de otras especies de brezal (*E. ciliaris*, *Calluna vulgaris*) y por especies de aulaga propias de estos medios (*Ulex minor*, *Genista anglica*, *G. carpetana*, *G. berberidea*, *G. micrantha*), así como otras especies higrófilas, propias de ambientes húmedos o encharcados, tales como *Euphorbia polygalifolia*, *E. uliginosa*, *Thymelaea dendrobryum*, *Drosera intermedia*, *D. rotundifolia*, *Molinia caerulea* o *Potentilla erecta*. En los brezales húmedos de la cornisa cantábrica aparece, además, la especie *Erica mackaiana*, cuya distribución se restringe a la propia cornisa y a las costas del oeste de Irlanda.

2.2. Caracterización y exigencias ecológicas

Tal y como se ha mencionado anteriormente, estos brezales pueden encontrarse desde el nivel del mar hasta los 2.000 m de altitud, siempre sobre sustratos ácidos y oligotróficos, higrófilos y/o encharcados, con clara influencia oceánica (Bensettiti *et al.*, 2003). No toleran la presencia de un período marcado de sequía estival, por lo que son más abundantes en el tercio norte y en el extremo occidental de la Península Ibérica que en ambientes mediterráneos. Igualmente, no toleran la presencia de heladas invernales frecuentes. Las especies vegetales propias del hábitat son heliófilas, por lo que tiene preferencia por zonas con elevada luminosidad, con ausencia de cobertura arbórea o, si está presente, con una cobertura muy escasa. Por último, son extremadamente sensibles a la perturbación antrópica (p.e. forestación, desecación, eutrofización, pisoteo).

Estas comunidades ocupan posiciones topográficas variadas: pendientes, rellanos, depresiones, etc., sin que muestren una clara preferencia por unos u otros, siempre y cuando la disponibilidad hídrica sea elevada (suelos higrófilos y/o encharcados durante la mayor parte del año). En cualquier caso, son más frecuentes en zonas de surgencias y/o acumulación de agua, siendo más habituales en zonas de piedemonte y/o llanura de montaña, con una pendiente poco pronunciada y escaso drenaje.

2.3. Subtipos

En la cordillera cantábrica existe un único subtipo de hábitat 4020*, caracterizado por la presencia de *Erica tetralix*, *Genista micrantha*, *G. anglica*, y *Drosera spp.* En los brezales húmedos de la cornisa cantábrica aparece, además, la especie *Erica mackaiana*, de distribución restringida a esta región y a las costas del oeste de Irlanda.

2.4. Esquema sintaxonómico

Calluno-Ulicetea BR.-Bl. & Tüxen ex Klika & Hadac 1944

Ulicetalia minoris Quantin 1935

Daboecion cantabricae (Dupont ex Rivas-Martínez 1979) Rivas-Martínez, Fernández-González & Loidi 1999

Cirsion filipenduli-Ericetum ciliaris Br.-Bl., P. Silva & Rozeira 1965

Gentiano pneumonanthes-Ericetum mackaiana Tüxen & Oberdorfer 1958

Genistion micrantho-anglicae Rivas-Martínez 1979

Euphorbio polygalifoliae-Ericetum tetralicis F. Prieto & Loidi 1984

3. DIAGNÓSTICO

3.1. Área de distribución

Existen indicios sobre la presencia del hábitat 4020* en los LIC terrestres de Cantabria. No obstante, la escasez de datos sobre su distribución imposibilita definir su área de distribución potencial así como la superficie actualmente ocupada por el hábitat.

3.2. Extensión, Estructura y composición

Como consecuencia de la falta de información sobre la distribución del hábitat en Cantabria, la valoración de los indicadores de Extensión y de Estructura y composición es desconocida (Tabla 1).

3.3. Vulnerabilidad

De acuerdo con los apartados anteriores, no ha sido posible establecer un diagnóstico de la vulnerabilidad del hábitat 4020 frente a las presiones de su entorno en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 de Cantabria (Tabla 1). No obstante, cabe señalar que el hábitat es muy sensible a la perturbación antrópica (p.ej., forestación, desecación, eutrofización, pisoteo).

3.4. Estado de conservación

El hábitat 4020* presenta un estado de conservación Desconocido en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria (Tabla 1).

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

Tabla 1. Diagnóstico del estado de conservación del hábitat prioritario 4020* 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 4020* en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria:

- **Objetivo Estratégico:** Mantener las condiciones que favorezcan que el hábitat 4020* se encuentre en un estado de conservación favorable.
 - **Objetivo Operativo:** Proteger la extensión del hábitat y garantizar las condiciones ambientales que favorecen su desarrollo.
 - **Objetivo Operativo:** Evitar la pérdida/degradación del hábitat como consecuencia de la afección generada por actividades antrópicas.
- **Objetivo Estratégico:** Incrementar el conocimiento sobre el hábitat 4020* para poder determinar su estado de conservación y aplicar adecuadas medidas de gestión.
 - **Objetivo Operativo:** Incrementar el conocimiento sobre la distribución y área ocupada del hábitat 4020*
 - **Objetivo Operativo:** Mejorar el conocimiento sobre la dinámica estructural, composición y funcionalidad del hábitat, de modo que se facilite el desarrollo de protocolos de gestión y conservación adecuados.
- **Objetivo Determinar la afección del cambio global sobre el hábitat.**
 - **Objetivo Operativo:** Estudiar las variaciones temporales de las variables ambientales Con influencia potencial sobre este hábitat en su área de distribución.
 - **Objetivo Operativo:** Monitorizar los parámetros físico-químicos (p.ej., turba, cantidad y calidad del agua, nutrientes), y ambientales (p.ej., presencia de especies clave, estructura poblacional de las mismas) que condicionan la definición del hábitat.

- Objetivo Operativo: Aplicar técnicas de gestión adaptativa que contemplen el régimen de perturbaciones naturales debidas al cambio climático.
- Objetivo Operativo: Prever mecanismos que permitan la declaración de nuevas áreas protegidas, o la adecuación de los límites de los LIC, en función de la evolución de estas formaciones como respuesta al cambio climático.

5. BIBLIOGRAFÍA

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

Ecoestudios Cantábricos, 2009. Definiciones de los hábitats relacionados con los LIC litorales y fluviales de Cantabria. 108 p.

Moss, D. & Davies, C.E., 2002. Cross-references between the EUNIS habitat classification and the Palearctic habitat classification. Centre for Ecology and Hydrology, Natural Environment Research Council, European Environment Agency. 64 p.

Rivas-Martínez, S., Penas, A., Asensi, A., Costa, M., Llorens, L., Pérez de Paz, P.L., Loidi, J., Díaz González, T.E., Izco, J., Ladero, M., Fernández González, F. & Sánchez Mata, D., 2003. Atlas y manual de los hábitats de España. Ministerio de Medio Ambiente de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. ISBN: M-45994-2003.

Ojeda, F., 2009. 4020 Brezales húmedos atlánticos de *Erica ciliaris* (*). 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. 49 p.

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

Referencias bibliográficas:

Bensettiti, F, Rameau, J. C., Chevallier, H., Bartoli, M. & Gourc, J., 2003. Cahiers d'habitats Natura 2000. Connaissance et gestion des habitats et des espèces, d'intérêt communautaire. Tome 3. Habitats humides. La documentation française. Paris.