

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

4030 Brezales secos europeos.

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

4030 Brezales secos europeos.

1.3. Clasificación CORINE

31.2. *Dry heaths* (Brezales secos)

1.4. Clasificación Paleártica 1996

31.2. *European dry heaths* (Brezales secos europeos)

1.5. Clasificación EUNIS 200410

F4.21 *Submontane Vaccinuum-Calluna heaths*

F4.22 *Sub-atlantic Calluna-Genista heaths*

F4.23 *Atlantic Erica-Ulex heaths*

F4.24 *Ibero-Atlantic Erica-Ulex-Cistus heaths*

F4.25 *Boreo-Atlantic Erica cinerea heaths*

2. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

2.1. Descripción general

Formaciones arbustivas mesófilas o xerófilas de suelos ácidos o descarbonatados, más o menos secos y de textura arenosa o franco-arenosa, que se encuentran desde el nivel del mar hasta 1.900 m de altitud. Aunque pueden distribirse en mosaico con otras formaciones de matorral y/o pastizal, las formaciones características de este hábitat son generalmente densas, de talla media-baja y dominadas mayoritariamente por *Calluna vulgaris* y especies de brezo (*Erica spp.*), de aulaga (*Genista spp.*, *Ulex spp.*) y de jara (*Cistus spp.*). Son formaciones características de zonas atlánticas y mediterráneas con influencia oceánica, tanto del tercio norte como de la mitad occidental de la Península Ibérica, además de Ceuta. Penetran hacia el interior peninsular a través de las cadenas montañosas.

La mayoría de los brezales de este hábitat se caracterizan por la pobreza de su estrato herbáceo, sobre todo en lo que se refiere a la diversidad. No obstante, cabe destacar tres especies: *Agrostis curtisii*, *Pedicularis sylvatica* y *Stachys officinalis*, presentes en casi todos los brezales que constituyen este tipo de hábitat, desde las Islas Británicas al norte de Marruecos.

En el cuadrante noroccidental de la Península Ibérica y la cornisa cantábrica estos brezales se caracterizan por la presencia de especies típicamente eurosiberianas, como *Erica cinerea*, *Daboecia cantabrica* y *Ulex europaeus*, además de *Calluna vulgaris*. En las zonas más bajas y/o térmicas de la región, estos brezales incluyen además otras especies leñosas con cierta influencia

mediterránea, tales como *Erica australis*, *Erica umbellata*, *Halimium alyssoides* y *Pterospartum tridentatum*.

2.2. Caracterización y exigencias ecológicas

Los brezales que conforman este hábitat están asociados a sustratos ácidos, arenosos y oligotróficos, particularmente limitantes en nitrógeno y fósforo soluble y con unos niveles elevados de aluminio soluble. Se desarrollan sobre litosuelos o suelos poco profundos, en zonas expuestas a los vientos, por lo que son más frecuentes en crestas y cumbres de montañas. Se encuentran en zonas con una pluviosidad media anual superior a 600 mm. Son más abundantes en regiones y zonas con régimen oceánico o mediterráneo suavizado, por lo que no aparecen en zonas de alta montaña, donde son sustituidos por los brezales alpinos del hábitat 4060, o los brezales oromediterráneos endémicos del hábitat 4090.

La mayoría de estos brezales están estrechamente ligados a la presencia recurrente de incendios forestales. Esta asociación con el fuego parece ser anterior a la presencia del hombre y se traduce no sólo en que sean resistentes a los incendios forestales, sino en que la mayoría de sus especies dependen de la acción del fuego para completar su ciclo vital, es decir, son sensibles a la ausencia de incendios forestales.

2.3.1. Clima

En general, las comunidades del hábitat 4030 no toleran la presencia de un período marcado de sequía estival (ni muy prolongado, ni extremo), ni de un invierno con heladas frecuentes. Este tipo de formaciones se desarrollan preferiblemente en zonas con un régimen climático oceánico (típico de la Cornisa Cantábrica) con temperaturas medias entre 11º y 15ºC, con veranos frescos e inviernos suaves, y precipitaciones anuales medias abundantes, por encima de los 800 mm, o mediterráneo suavizado, y con una pluviosidad media anual superior a los 600 mm.

Son comunidades heliófilas, por lo que se asocian a paisajes abiertos desprovistos de cubierta arbórea, o con una presencia de árboles muy escasa, que les garantice unos niveles elevados de luminosidad.

2.3.2. Factores topográficos y geomorfología

Estos brezales pueden desarrollarse desde el nivel del mar hasta los 1.900 m de altitud, en zonas expuestas a los vientos (crestas y cumbres montañosas). No obstante, generalmente no aparecen en zonas de alta montaña, donde son habitualmente sustituidos por los hábitats 4060 y 4090.

2.3.1. Suelo y litología

Las formaciones vegetales que conforman este tipo de hábitat se desarrollan sobre litosuelos o suelos poco profundos, sobre sustratos ácidos, arenosos y oligotróficos.

2.3. Subtipos

Es posible diferenciar tantos subtipos como asociaciones fitosociológicas describen el hábitat: *Erico tetralicis-Ulicetum gallii*, *Halimio umbellati-Daboecietum cantabriacae*, *Carici asturicae-allunetum vulgaris*, *Vaccinio myrtilli-Ulicetum gallii*, *Ulici gallii-Ericetum ciliaris*, *Gentiano pneumonanthe-Ericetum mackaiana*, *Erico vagantis-Ulicetum europai*, *Daboecio cantabriacae-Ericetum aragonensis*, *Genisto anglicae-Ericetum vagansis*, *Genisto occidentalis-Ulicetum maritimi*. No obstante, de acuerdo con los subtipos de hábitat 4030 definidos en el Manual de Interpretación de los Hábitats de la Unión Europea, en Cantabria pueden localizarse tres subtipos:

- Brezales sub-montanos con *Vaccinium-Calluna* (*Calluno-Genistion pilosae p.*): matorrales ricos en arándanos (*Vaccinium* spp.), usualmente con *Calluna vulgaris*, de las zonas occidentales de las Islas Británicas, los territorios ercínicos y las zonas bajas de los Alpes, Cárpatos, Pirineos y Cordillera Cantábrica.
- Brezales atlánticos de *Erica-Ulex*.: Brezales ricos en tojos (*Ulex*) de los climas atlánticos.
- Brezales boreo-atlánticos de *Erica cinerea*.

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

Daboecio cantabricae-Ulicetum gallii (Br.-Bl. 1967) Rivas-Martínez 1975

Erico tetralicis-Ulicetum gallii (Tarazona & Zaldívar 1987) Loidi, F. Prieto, Bueno & Herrera in Herrera 1995

Halimio umbellati-Daboecietum cantabricae F. Prieto & Loidi ex Loidi, Berastegi & García-Mijangos 1996

Pterosparto cantabrici-Ericetum aragonensis M. Losa & P. Montserrat in Tüxen & Oberdorfer 1958

Ulici europaei-Ericetum vagantis Guinea 1949

3. DIAGNÓSTICO

3.1. Área de distribución

La Figura 1 muestra el área de distribución potencial del hábitat 4030 en los LIC terrestres de la Red Natura 2000 de Cantabria, derivado del mapa de idoneidad o probabilidad continua, y el área ocupada, obtenida del mapa de coocurrencia. Este mapa tiene en cuenta la competencia interespecífica y la exclusión de las zonas mixtas, propias de ecotonos entre comunidades.

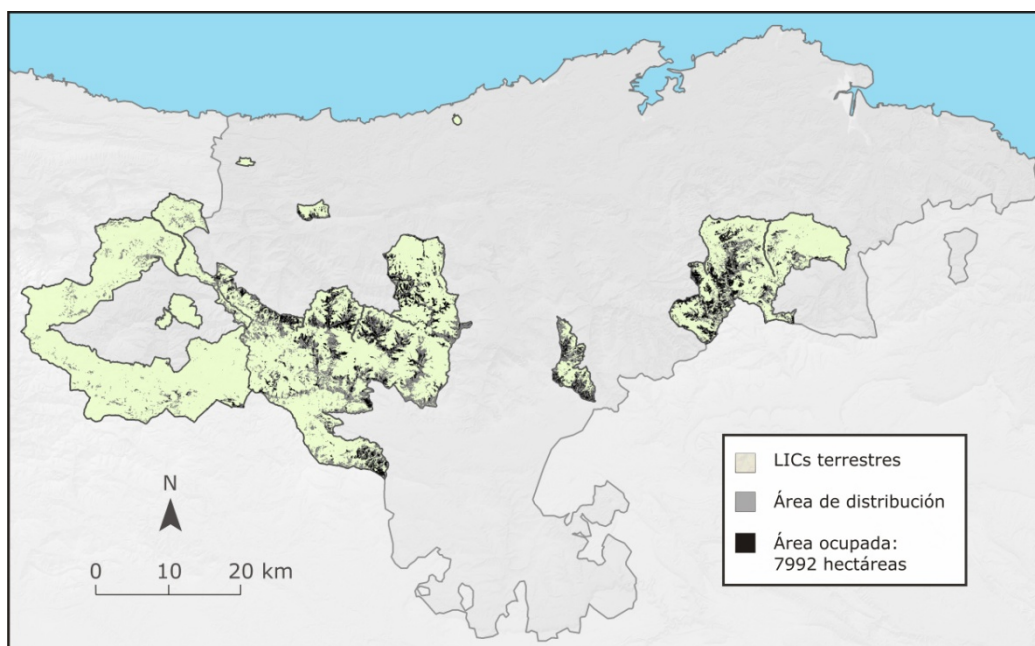


Figura 1. Mapa de distribución y área ocupada del hábitat 4030 en los LIC Terrestres de la Red Natura 2000 de Cantabria. Escala de visualización 1:400.000. Fuente: elaboración propia.

El hábitat 4030 está presente, como hábitat dominante, en 7.992 ha de los LIC terrestres en Cantabria.

3.2. Extensión y Estructura y composición

Su extensión es favorable con respecto a su superficie potencial. Asimismo, la estructura y composición del hábitat ha sido diagnosticada como favorable (Tabla 1).

3.3. Vulnerabilidad

El análisis de las presiones existentes en el entorno del hábitat 4030 permite establecer que este hábitat no es vulnerable frente a estas presiones (Tabla 2).

3.4. Estado de conservación

El hábitat 4030 presenta un estado de conservación favorable en la red Natura 2000 en Cantabria (Tabla 1).

Extensión	Estructura y composición	Vulnerabilidad	Estado de conservación
Favorable	Favorable	No Vulnerable	Favorable

Tabla 1. Diagnóstico del estado de conservación del hábitat de interés comunitario 4030* 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 4030 en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria:

- **Objetivo Estratégico:** Mantener en un estado de conservación favorable el hábitat 4030.
 - **Objetivo Operativo:** Garantizar, cuando sea posible, que la cobertura (densidad) de las comunidades vegetales se mantenga o incremente.
 - **Objetivo Operativo:** Proteger la dinámica estructural, composición y funcionalidad del hábitat.
 - **Objetivo Operativo:** Evitar la pérdida/degradación de estos hábitats como consecuencia de la afección generada por las actividades antrópicas en el hábitat.
- **Objetivo Estratégico:** Determinar la afección del cambio global sobre el hábitat.
 - **Objetivo Operativo:** Estudiar las variaciones temporales de las variables ambientales que influyen sobre este hábitat en su área de distribución.
 - **Objetivo Operativo:** Monitorizar los parámetros físico-químicos (p.ej., turba, 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 hábitat 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.

Bartolomé, C., Álvarez Jiménez, J., Vaquero, J., Costa, M., Casermeiro, M.Á., Giraldo, J. & Zamora, J., 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Guía Básica. Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General para la Biodiversidad.

Ojeda, F., 2009. 4030 Brezales secos europeos. 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. 66 p.

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