

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

4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliaga.

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

4090 Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales.

1.3. Clasificación CORINE

31.7 *Hedgehog- heaths* (Aulagares)

1.4. Clasificación Paleártica 1996

31.7 *Hedgehog- heaths* (Aulagares)

1.5. Clasificación EUNIS 200410

F7.4 *Hedgehog- heaths*

2. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

2.1. Descripción general

Matorrales dominados por genisteas, frecuentemente espinosas, muy ricos en endemismos, que presentan una fisionomía muy diversa: desde formaciones con aspecto de piornal o escobonal, típicos de territorios hercínicos de la Península, hasta matorrales dominados por arbustos postrados o almohadillados y espinosos, adaptados tanto a las condiciones de la alta montaña como a la sequía estival mediterránea. Pueden aparecer tanto en sustratos silíceos como calizos.

Generalmente crecen por encima del último nivel arbóreo, aunque pueden descender a altitudes menores por la degradación de los bosques. En su límite altitudinal superior contactan con pastos de alta montaña, mientras que pueden ser adyacentes a otros hábitats de matorral de interés comunitario (p.ej. hábitats 4030, 4060, 5110 y 5120), además de con diversas formaciones arbóreas. En la Cornisa Cantábrica el hábitat se presenta como aulagares cantábricos y pirenaicos, tanto de las especies *Genista hispanica* como *Genista legionensis* que, a diferencia de la tendencia general del hábitat, desciende hasta el nivel del mar en los acantilados marítimos de la región.

En sustratos silíceos, tanto areniscas como esquistos o gneises, se desarrollan comunidades dominadas por arbustos de los géneros *Cytisus* (*C. scoparius*, *C. cantabricus*, *C. multiflorus*), *Genista* (*G. florida*, *G. obtusiramea*) y *Adenocarpus* (*A. hispanicus*, *A. decorticans*, *A. argyrophyllus*). Todas estas especies tienen en común la presencia de hojas muy reducidas (o ausentes) y tallos fotosintéticamente activos carentes de espinas. Su distribución se restringe, prácticamente, a la zona occidental de la Península Ibérica. Las formaciones basófilas tienen una composición florística claramente diferenciada de las silícolas. Estas comunidades, de menor porte, se encuentran dominadas por especies de los géneros *Genista* (*G. hispánica* subsp *occidentalis*, *G. rigidissima*, *G. legionensis*), *Erinacea* (p.e. *Erinacea anthyllis*) y *Astragalus* (*A. sempervirens*, *A. nevadensis*), caracterizados por la presencia de espinas en sus tallos. Las comunidades basófilas presentan una

mayor riqueza florística, con numerosas labiadas acompañantes, tales como *Salvia*, *Sosmarinus*, *Teucrium*, así como *Arctostaphylos urva-ursi*, *Erica vagans*, e incluso *Thymus vulgaris*.

Se exceptúan las formaciones dominadas por *Cytisus oromediterraneus*, que forman parte del hábitat 5120.

2.2. Caracterización y exigencias ecológicas

Los factores abióticos más importantes que determinan este tipo de vegetación son las condiciones climáticas y topológicas.

Otros factores relevantes, como la existencia de determinados procesos erosivos, pueden tener un origen menos claro, en muchos casos enmarcados en procesos naturales, pero normalmente influenciados o intensificados por actividades antrópicas. Todos estos factores y otros que inciden en menor medida o de modo difuso pueden afectar a la estructura y el funcionamiento del hábitat 4090 a diferentes escalas.

2.3.1. Clima

Tradicionalmente, se ha considerado que estos matorrales adoptan su porte almohadillado como una adaptación a las condiciones ambientales de su entorno (viento y frío de la alta montaña mediterránea). La adquisición de este tipo de portes puede considerarse una estrategia evolutiva frente a la existencia de climas extremos, con bajas temperaturas, heladas y cubiertas de nieve prolongadas durante el invierno.

2.3.2. Factores topográficos y geomorfología

Estas formaciones se localizan mayoritariamente en zonas de alta montaña, fundamentalmente sobre espolones y zonas expuestas al viento, si bien en la Comunidad Autónoma de Cantabria pueden descender al nivel de los acantilados costeros.

2.3.1. Suelo y litología

Las comunidades representativas de este tipo de hábitat suelen desarrollarse generalmente sobre leptosoles carbonatados, y en algunas ocasiones sobre dolomías kartstirizadas.

2.3. Subtipos

La variabilidad en la clasificación fitosociológica recogida en el Atlas de los Hábitat de España para este tipo de hábitat es muy elevada. Según una síntesis realizada por Bonet et al. (2009), en la cual se priman los aspectos fisonómicos frente a los puramente florísticos, en la Cordillera Cantábrica es posible identificar cinco subtipos de hábitat 4090:

- Escobonales-piornales-codesares acidófilos occidentales,
- Cambrionales y gatuñales acidófilos occidentales,
- Tojales-escobonales acidófilos noroccidentales,
- Matorrales pulvulares basófilos crioturbados cantábricos, y
- Tomillares basófilos submediterráneos.

2.4. Esquema sintaxonómico

Festuco hystricis-Ononidetea striatae Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 2002

Ononidetalia striatae Br.-Bl. 1950

Genistion occidentalis Rivas-Martínez in Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Helictotricho cantabrigi-Genistetum occidentalis Herrera 1997

Lithodoro diffusae-Genistetum legionensis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Lithodoro diffusae-Genistetum occidentalis Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

Ulici europaei-Genistetum occidentalis T.E. Díaz & F. Prieto 1994

2.5. Dinámica del sistema

El vínculo de la presencia de estas formaciones a condiciones de “perturbación permanente” supone su estabilidad sucesional en la mayoría de sus formas. Este aspecto se presenta como uno de los principales rasgos identificativos del hábitat 4090, constituido por los matorrales pulvinulares orófilos del sur de Europa.

No obstante, las perturbaciones antrópicas relacionadas con altas tasas de pastoreo o la reiteración de incendios pueden alterar la dinámica del hábitat, potenciando su transformación y/o desaparición.

3. DIAGNÓSTICO

3.1. Área de distribución

La Figura 1 muestra el área de distribución potencial del hábitat 4090 en los espacios 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.

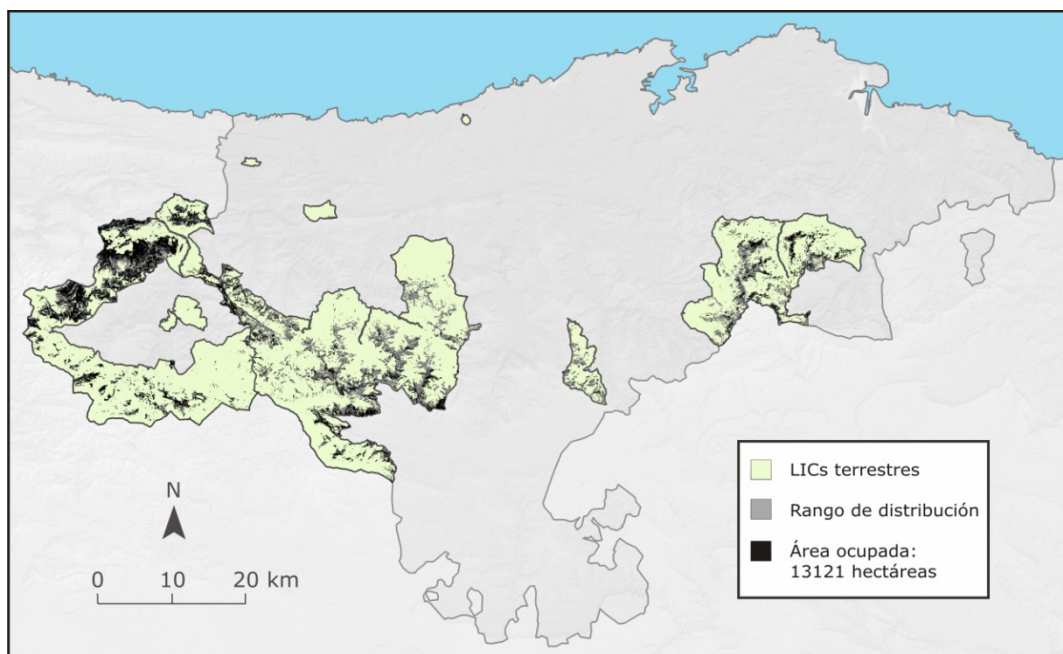


Figura 1. Mapa de distribución y área ocupada del hábitat 4090 en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 de Cantabria. Escala de visualización 1:400.000. Fuente: elaboración propia.

De acuerdo con esta información, el hábitat 4090 está presente como hábitat dominante en 13.121 ha de los LIC terrestres en Cantabria.

3.2. Extensión y Estructura y composición

Su extensión es favorable con respecto a su distribución potencial, y la estructura y composición en su área de distribución es igualmente favorable con respecto a la registrada en su condición de referencia (Tabla 1).

3.3. Vulnerabilidad

El análisis de las presiones del entorno próximo del hábitat permite concluir que el hábitat 4090 no es vulnerable frente a las mismas (Tabla 1).

3.5. Estado de conservación

El hábitat 4090 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 2. Diagnóstico del estado de conservación del hábitat de interés comunitario 4090 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 4090 en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria:

- **Objetivo Estratégico:** Mantener en un estado de conservación favorable del hábitat.
 - **Objetivo Operativo:** Incrementar la extensión ocupada por el hábitat 4090.
 - **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 del hábitat como consecuencia de la afección generada por las actividades antrópicas.
 - **Objetivo Operativo:** Reducir los efectos negativos del fuego sobre su conservación.
- **Objetivo Estratégico:** Determinar la afección del cambio global sobre el hábitat.
 - **Objetivo Operativo:** Estudiar las variaciones temporales de las variables ambientales en el área de distribución del hábitat.

- Objetivo Operativo: Monitorizar los parámetros físico-químicos (p.ej., 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.

Bonet, F.J., Zamora, R., Gastón, R., Molina, C. & Bariego, P., 2009. 4090 Matorrales pulvulares orófilos europeos meridionales. 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. 122 p.

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