

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**

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*.

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

8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*.

**1.3. Clasificación CORINE**

62.42 *Siliceous bare inland cliffs*.

**1.4. Clasificación Paleártica 1996**

62.42 *Siliceous bare inland cliffs*.

**1.5. Clasificación EUNIS 200410**

H3.1B *Bare siliceous inland cliffs*.

**2. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT**

**2.1. Descripción general**

Comunidades rupícolas pioneras dominadas por crasuláceas, que colonizan suelos esqueléticos de superficies rocosas silíceas tales como repisas, rellanos, roquedos *horizontales* y a veces algunos canchales, con suelos incipientes (litosuelos), que se generan por meteorización de la roca madre silícea en roquedos horizontales con escasa capacidad de retención hídrica. Como consecuencia de la sequedad de estos ambientes la vegetación está compuesta, fundamentalmente, por plantas de hojas crasas perennes o anuales que les permiten almacenar agua para afrontar el período seco (crasuláceas de los géneros *Sempervivum* y *Sedum*), o bien anuales que completan su ciclo al iniciarse dicho período, junto a algunos líquenes y musgos.

Se trata de comunidades que ocupan áreas reducidas, poco diversificadas y con cobertura elevada.

**2.2. Caracterización y exigencias ecológicas**

A continuación se describen los principales factores que caracterizan y condicionan la presencia y distribución del hábitat 8230, los cuales se relacionan, fundamentalmente, con la geomorfología y las características litológicas.

### 2.3.1. Factores topográficos y geomorfología

La vegetación constituida por *Sedo-Sclerathion* se desarrolla en las grietas, fisuras y superficies de estratificación de los roquedos de cuarcitas, granitos y otras rocas silíceas que se distribuyen en la Península Ibérica en las cotas topográficas de mayor altitud.

Las cuarcitas sobre las que se desarrolla este hábitat dan lugar a grandes y extensos afloramientos rocosos en las cumbres de las sierras, con pendientes muy diversas y a formas en el terreno desde inclinadas hasta fuertemente escarpadas.

### 2.3.2. Suelo y litología

Estas rocas generalmente afloran en la zona de cumbres de las sierras, debido a que las cuarcitas blancas y grises pertenecientes a las facies de las “cuarcitas armoricanas”, de edad ordovícica, son rocas muy duras y difícilmente alterables y erosionables, originando unos relieves residuales, después de haber estado sometidos a lo largo de la historia geológica a varios ciclos erosivos, que hacen que destaquen en el paisaje. Por el contrario, las laderas y partes bajas de estas sierras están cubiertas por un manto de derrubios, constituidos por cantos angulosos de cuarcitas unidos por una matriz arenosa y, en otros lugares, por los denominados “canchales de piedras”.

En las zona altas de las sierras formadas sobre cuarcitas y otras rocas silíceas predominan los “afloramientos rocosos” y suelos de muy pequeño espesor (leptosoles líticos). En unas secciones del pedón, las rocas afloran en superficie y, en otras, el suelo es tan somero que solamente posee un epipedon ócrico.

### 2.3. Subtipos

En Cantabria , el hábitat 8230 está representado por dos comunidades:

- Céspedes crasifolios de *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* (*Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici*).
- Céspedes crasifolios picoeuropeanas de *Sedum anglicum* subsp. *pyrenaicum* (*Sedetum micrantho-pyrenaici*).

### 2.4. Esquema sintaxonómico

*Sedo-Scleranthetea* Br.-Bl. 1955

*Sedo-Scleranthetalia* Br.-Bl. 1955

*Sedion pyrenaici* Tüxen ex Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas in T.E. Díaz & F. Prieto 1994

*Agrostio durieui-Sedetum pyrenaici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

*Sedetum micrantho-pyrenaici* Rivas-Martínez, T.E. Díaz, F. Prieto, Loidi & Penas 1984

### 2.5. Dinámica del sistema

La conservación de los suelos y vegetación de los roquedos silíceos con vegetación pionera de *Sedum* es complicada por el hecho de que la evolución geomorfológica y la edáfica tienen, en muchas ocasiones, una tendencia destructiva, especialmente cuando se trata de paredes rocosas

de fuerte pendiente en zonas de montaña con una fuerte actividad morfogenética. Además, los suelos tan esqueléticos y los propios afloramientos de la roca desnuda son muy propensos a los procesos erosivos.

Por su propia naturaleza, son comunidades pioneras, que acumulan materia orgánica que permite el desarrollo incipiente de litosuelos, los cuales podrán ser posteriormente colonizados por otras comunidades vegetales.

### 3. DIAGNÓSTICO

#### 3.1. Área de distribución

La Figura 1 muestra el área de distribución potencial del hábitat 8230 en 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.

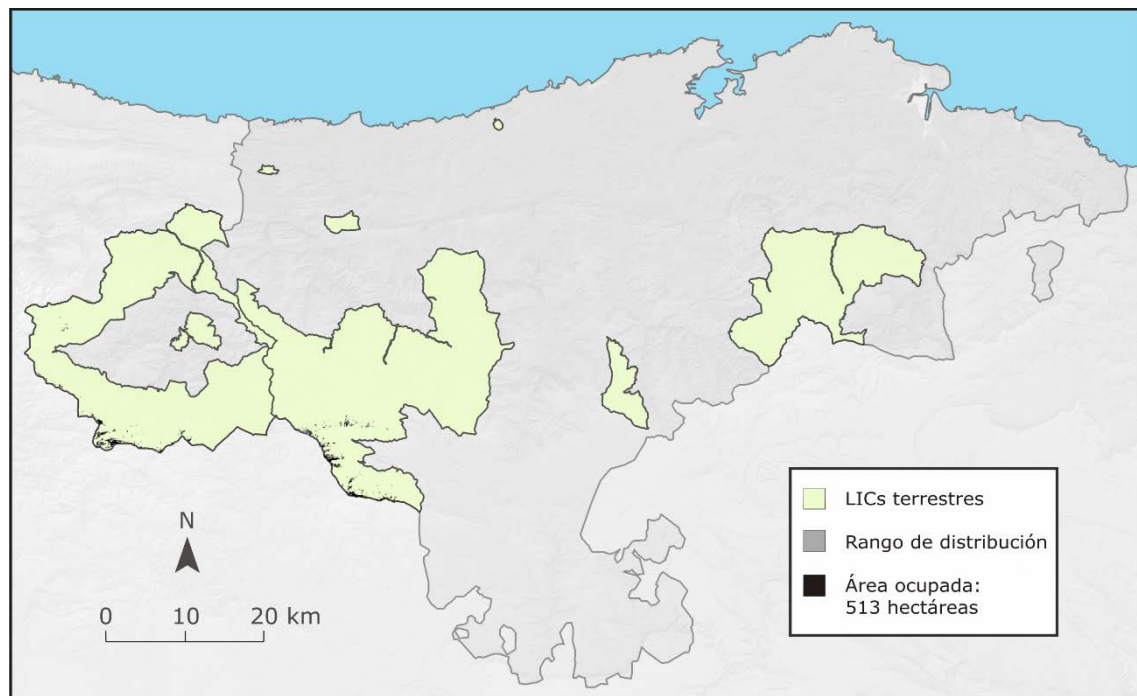


Figura 1. Mapa de distribución y área ocupada del hábitat 8230 en la Red Natura 2000 de Cantabria. Escala de visualización 1:400.000. Fuente: elaboración propia.

El hábitat 8230 está presente como hábitat dominante en 513 ha de los espacios terrestres de la red Natura 2000 en Cantabria.

#### 3.2. Extensión y Estructura y composición

Su extensión, estructura y composición son favorables con respecto a las condiciones de referencia (Tabla 1).

#### 3.3. Vulnerabilidad

El hábitat no es vulnerable frente a las presiones de su entorno próximo (Tabla 1).

### 3.4. Estado de conservación

El hábitat 8230 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 8230 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 8230 en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria:

- **Objetivo Estratégico:** Mantener el estado de conservación favorable del hábitat 8230.
  - **Objetivo Operativo:** Mantener un buen estado del indicador estructura y composición de los hábitats.
  - **Objetivo Operativo:** Evitar la pérdida/degradación de los hábitats de roquedo como consecuencia de la afección generada por actividades antrópicas.
- **Objetivo Estratégico:** Incrementar el conocimiento sobre los hábitats rocosos para poder evaluar los efectos de las actividades antrópicas.
  - **Objetivo Operativo:** Mejorar el conocimiento sobre la dinámica estructural, composición y funcionalidad de los hábitats de roquedo.
  - **Objetivo Operativo:** Reconocer los lugares alterados de este tipo de hábitats y fomentar el desarrollo de estudios sobre el efecto de las actividades antrópicas.
- **Objetivo Estratégico:** Promover la cooperación interadministrativa con otras comunidades autónomas.
  - **Objetivo Operativo:** Establecer un marco de colaboración interprovincial con la Comunidad Autónoma de Castilla y León y el Principado de Asturias, mediante el que se promueva una gestión conjunta y adecuada del hábitat 8230 por parte de ambas comunidades.
- **Objetivo Estratégico:** Determinar la afección que genera el cambio global sobre el hábitat.
  - **Objetivo Operativo:** Estudiar las variaciones temporales de las variables ambientales que determinan el área de distribución del tipo de hábitats.
  - **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.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

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

VV.AA., 2009. 8230 Roquedos silíceos con vegetación pionera del *Sedo-Scleranthion* o del *Sedo albi-Veronicion dillenii*. 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. 22 p.

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.

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