

## 8210 PENDIENTES ROCOSAS CALCÍCOLAS CON VEGETACIÓN CASMOFÍTICA



### Códigos LHA:

- 62.11 Acantilados y peñascos calcáreos de las áreas mediterráneas cálidas.
- 62.12 Rocas calcáreas con *Saxifraga media*, *Potentilla nivalis*, *P. alchimilloides*,...de la alta montaña pirenaica.
- 62.15 Rocas calcáreas, con *Potentilla caulescens*, *Saxifraga longifolia*, *Ramonda myconi*, *Asplenium fontanum*,...del piso montano y de las montañas mediterráneas.
- 62.1C\* Rocas calcáreas sombrías, con vegetación comofítica de musgos y helechos, del piso montano y de la montaña mediterránea.

**BIORREGION:** Alpina y Mediterránea

### DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Tipo de hábitat propio de los afloramientos de rocas básicas sedimentarias y compactas. Este hábitat es importante porque contiene gran número de endemismos vegetales y además sirve para la nidificación de varias especies de aves muy amenazadas.

### DISTRIBUCIÓN

Se encuentra por todo el territorio, especialmente en las comarcas montañosas.

## ECOLOGÍA

El medio rocoso es restrictivo para las plantas en cuanto a disponibilidad de agua, nutrientes y oportunidades para la fijación y arraigo de propágulos. Las plantas medran en oquedades y fisuras, que contienen a veces algo de sustrato, formando comunidades de escasa cobertura. Los estreses que impone el medio para la vida han modelado adaptaciones muy específicas y modos de vida particulares en los organismos que habitan los roquedos. En las plantas, la dificultad de dispersarse a larga distancia de unos roquedos a otros, unido a la gran presión adaptativa del medio, ha propiciado la aparición de muchas subespecies o especies locales. En otro sentido, el funcionamiento de los roquedos como refugio (las condiciones microclimáticas “independizan” el ambiente del roquedo del clima circundante, sobre todo en cañones profundos), favorece que perduren especies relictas. El ejemplo más paradigmático de este fenómeno es el de *Borderea chouardii*.

Plantas vasculares	62.11	62.12	62.15	62.1C*
<i>Antirrhinum molle</i>			X	
<i>Antirrhinum pertegasii</i>			X	
<i>Artemisia umbelliformis</i>		X		
<i>Asplenium fontanum</i>			X	X
<i>Asplenium petrarchae</i>	X			
<i>Asplenium ruta-muraria</i>		X		
<i>Asplenium seelosii</i>			X	
<i>Asplenium trichomanes</i>	X		X	X
<i>Asplenium viride</i>			X	
<i>Borderea chouardii</i>			X	
<i>Brassica repanda</i>			X	
<i>Bupleurum angulosum</i>			X	
<i>Campanula hispanica</i>			X	
<i>Campanula speciosa</i>	X		X	
<i>Ceterach officinarum</i>	X			
<i>Chaenorhinum origanifolium</i>	X			
<i>Cheirolophus intybaceus</i>	X			
<i>Cystopteris fragilis</i>		X	X	
<i>Erinus alpinus</i>			X	
<i>Globularia repens</i>		X	X	
<i>Hieracium amplexicaule</i>			X	
<i>Hieracium candidum</i>		X		
<i>Hieracium laniferum</i>			X	
<i>Jasonia glutinosa</i>	X			
<i>Lavatera maritima</i>	X			
<i>Lonicera pyrenaica</i>		X	X	
<i>Micromeria fruticosa</i>	X			
<i>Petrocoptis hispanica</i>			X	
<i>Petrocoptis crassifolia</i>			X	
<i>Petrocoptis montserratii</i>			X	
<i>Petrocoptis montsicciana</i>			X	
<i>Petrocoptis pardoii</i>	X			
<i>Petrocoptis pseudoviscosa</i>			X	
<i>Petrocoptis pyrenaica</i>			X	
<i>Phyteuma charmelii</i>		X		
<i>Piptatherum coerulescens</i>	X			
<i>Polypodium cambricum</i>	X			
<i>Polypodium vulgare s.l.</i>				X
<i>Potentilla alchemilloides</i>		X		
<i>Potentilla caulescens</i>			X	
<i>Potentilla nivalis</i>		X		
<i>Ramonda myconi</i>			X	

<i>Rhamnus pumilus</i>		X		
<i>Sarcocapnos enneaphylla</i>			X	
<i>Saxifraga caesia</i>		X		
<i>Saxifraga fragilis</i>			X	X
<i>Saxifraga hariotii</i>		X		
<i>Saxifraga longifolia</i>			X	
<i>Saxifraga losae</i>				
<i>Saxifraga media</i>		X		
<i>Saxifraga moschata</i>		X		
<i>Saxifraga paniculata</i>		X		
<i>Sedum dasyphyllum</i>	X			
<i>Silene acaulis</i>		X		
<i>Silene borderei</i>		X		
<i>Silene saxifraga</i>			X	
<i>Thymelaea dioica</i>			X	
<i>Umbilicus rupestris</i>	X			
<i>Valeriana apula</i>		X		
<i>Valeriana longiflora</i> subsp. <i>pau</i>			X	
<b>Briofitos</b>				
<i>Anomodon viticulosus</i>				X
<i>Ctenidium molluscum</i>	X			X
<i>Homalothecium sericeum</i>				X
<i>Neckera complanata</i>				X
<i>Neckera crispa</i>				X
<i>Pterogonium</i> <i>ornithopodioides</i>	X			

(\*) D: Dominante; A: Abundante; T: Típica; S: Secundaria

## EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

### Bloque 1. Propiedades físicas

#### *Alteraciones físicas*

No hay perturbaciones de la estructura física, todas la formas son naturales	10
Hay perturbaciones, pero son poco importantes y no van en aumento	5
Hay perturbaciones importantes (extensas, intensas o muy frecuentes) o son poco importantes pero van en aumento	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Cuadro de “perturbaciones” y de “variabilidad de la estructura física” en el formulario 1.5	

### Bloque 2. Composición

#### *Diversidad*

Aumenta la diversidad	10
Se mantiene la diversidad	5
Disminuye la diversidad	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N2: Inventarios en parcelas: nº de especies por unidad de superficie N3: Índices de diversidad en función de las frecuencias relativas de todas las especies	

#### *Caracterización de la comunidad*

La comunidad se ajusta muy bien a la composición típica según las definiciones fitosociológicas y/o hay una tendencia hacia este ajuste, por pérdida o disminución de elementos ajenos	10
La comunidad presenta especies características pero también muchas propias de otras comunidades	5
La comunidad tiene algunas especies características pero la mayor parte son de otras comunidades y van en aumento, con lo que la tendencia es que la comunidad característica sea sustituida	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N2: Análisis de los inventarios. Comparación con los inventarios de referencia N3: Análisis de las frecuencias relativas. Comparación con los inventarios de referencia	

#### *Especie típica \**

Aumenta la presencia/abundancia de la especie típica o se mantiene abundante	10
Se mantiene la presencia/abundancia de la especie típica en valores bajos	5
Disminuye la presencia/abundancia de la especie típica o desaparece	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Composición de especies, abundancia o escasez de especies típicas en formulario 1.5 N2: Grado de abundancia en inventarios. Seguimiento EIC N2 N3: frecuencia relativa medida en transectos (minicuaadrados). Seguimiento EIC N3, N4	

#### *Especie indeseable \*\**

Disminuye la presencia/abundancia de la especie indeseable o no hay	10
Se mantiene la presencia/abundancia de la especie indeseable en valores bajos	5
Aumenta la presencia/abundancia de la especie indeseable o se mantiene abundante	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Composición de especies, abundancia o escasez de especies indeseables en formulario 1.5 N2: Grado de abundancia en inventarios. Seguimiento EIC N2 N3: frecuencia relativa medida en transectos (minicuaadrados). Seguimiento EIC N3, N4	

\* Tantas especies típicas como sea necesario valorar, según presencia en la estación; se pueden añadir especies típicas, pero no se pueden dejar de evaluar las que están señaladas ya.

**\*\* Tantas especies indeseables como sea necesario valorar, según presencia en la estación; se pueden añadir especies indeseables, pero no se pueden dejar de evaluar las que están señaladas ya, si las hay. Se entienden por indeseables: indicadoras de ruderalización, invasoras, alóctonas...etc.**

#### Especies típicas en las diferentes estaciones:

Especie	ESTACIÓN		
	8210BECPAR	8210BECAPA	8210CASVEN
<i>Potentilla caulescens</i>	X	X	
<i>Sarcocapnos enneaphylla</i>	X		
<i>Globularia repens</i>		X	
<i>Petrocoptis pseudoviscosa</i>			X
<i>Ramonda myconi</i>			X
<i>Saxifraga longifolia</i>			X

#### Especies indeseables en las diferentes estaciones:

Especie	ESTACIÓN		
	8210BECPAR	8210BECAPA	8210CASVEN
<i>Hedera helix</i>	X	X	
<i>Buxus sempervirens</i>		X	X
<i>Rosmarinus officinalis</i>	X	X	
<i>Amelanchier ovalis</i>			X

### EVALUACIÓN DE LAS PERSPECTIVAS FUTURAS

Valoración de las presiones y actividades (posibles motores de cambio)

#### Ganadería

Presión o actividad	Puntuaciones y descripción de la importancia de la presión o actividad
Densidad excrementos	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Pisoteo (trazas de sendero)	3 (baja); 10(media); 15 (alta)

#### Otras presiones

Presión o actividad	Puntuaciones y descripción de la importancia de la presión o actividad
Alteraciones morfológicas (actividades extractivas, infraestructuras viarias, etc.)	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Presencia de desechos, vertidos y basuras	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Actividades recreativas	3 (Existen actividades recreativas)

### PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO

Se seguirán las indicaciones referentes a las gleras del protocolo general de hábitats rocosos.