

6170 PASTOS ALPINOS Y SUBALPINOS CALCÁREOS



Códigos LHA:

36.4 Pastos basófilos de alta montaña.

BIORREGION: Alpina y Mediterránea

DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Pastos con carácter mesófilo o xero-mesófilo de la alta montaña caliza que incluye los pisos subalpino, alpino y oromediterráneo. En suelos básicos, ricos en carbonatos, principalmente de calcio y de magnesio. Muestran una cobertura vegetal media o alta, y una destacable riqueza florística con abundantes especies de alto valor corológico y ecológico.

Quedan excluidos los pastos montanos del hábitat 6210, que a veces, en algunas solanas llegan a introducirse hasta las franjas inferiores del piso subalpino. También hay que separar estos pastos de los pastos acidófilos de *Festuca eskia* (HIC 6140) o de *Nardus stricta* (HIC 6230), con los que a menudo forman mosaico.

Hay en el Pirineo grandes extensiones de pasto, entre 1700 y 2000 m, en los que se mezclan de una forma inseparable los elementos definitorios de las comunidades que integran los Hábitats 6170, 6210 y 6230.

DISTRIBUCIÓN

Alta montaña del Pirineo y del Sistema Ibérico

ECOLOGÍA

En el Pirineo este tipo de pastos está representado por diferentes subtipos (diferentes comunidades) que vienen determinados por las condiciones de innivación y profundidad del suelo. Desde el *Primulion intricatae*, de rellanos muy innivados, hasta el *Elynion myosuroidis* o el *Festucion gautieri*, de laderas pedregosas, donde la cobertura es mucho menor que en los dos anteriores debido a los movimientos del suelo provocados por la crioturbación, que les da el aspecto típico de “gradines” en media luna. Su posición topográfica hace a estos pastos muy interesantes para el aprovechamiento ganadero extensivo en puerto, que representa el principal uso que se le da a estas amplias extensiones.

Pastos alpinos y subalpinos de rellanos y concavidades innivadas	Pastos subalpinos ralos de crestas y laderas pedregosas
<i>Festuca nigrescens</i>	<i>Festuca gautieri</i>
<i>Sesleria albicans</i>	<i>Helictotrichon sedenense</i>
<i>Lotus alpinus</i>	<i>Koeleria vallesiana</i>
<i>Carex sempervirens</i>	<i>Scutellaria alpina</i>
<i>C. parviflora</i>	<i>Bupleurum ranunculoides</i>
<i>Primula elatior</i> subsp. <i>intricata</i>	<i>Saponaria caespitosa</i>
<i>Trifolium thalii</i>	<i>Thymelaea tinctoria</i> subsp. <i>navalis</i>
<i>Alchemilla catalaunica</i>	<i>Galium pyrenaicum</i>
<i>Silene acaulis</i>	
Pastos alpinos densos de crestones y cumbres calizas	Pastos oromediterráneos de collados, crestas y muelas calizas
<i>Kobresia myosuroides</i>	<i>Anthyllis montana</i>
<i>Carex curvula</i> subsp. <i>rosea</i>	<i>Ononis cristata</i>
<i>Oxytropis neglecta</i>	<i>Paronichia kapela</i>
<i>Carex parviflora</i>	<i>Koeleria vallesiana</i>
<i>C. atrata</i>	<i>Festuca hystrix</i>
<i>C. capillaris</i>	<i>Arenaria erinacea</i>
	<i>Poa ligulata</i>
	<i>Coronilla minima</i> subsp. <i>minima</i>



EVALUACIÓN DE LA ESTRUCTURA Y FUNCIÓN

Bloque 1. Propiedades físicas

Alteración física del suelo

No hay perturbaciones de la estructura física	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" en el formulario 1.3 N2: % de perturbaciones de la estructura física dentro de la parcela N3: frecuencia relativa de superficie afectada por perturbaciones de la estructura física	

Bloque 2. Estructura de la vegetación

Invasión por leñosas

Solo hay plantas herbáceas	10
Hay algunas plantas leñosas de bajo porte y muy dispersas, y no van en aumento	5
La cobertura/abundancia de plantas leñosas va en aumento, y/o suponen una superficie mayor del 5% (grado >1 en Nivel 1)	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Grados de abundancia de leñosas en "Estructura - Estructura de la vegetación" del formulario 1.3 N2: % de cobertura de especies leñosas en las parcelas, abundancia de especies leñosas en los inventarios N3: frecuencia relativa de especies leñosas	

Estructura horizontal

Se mantiene o aumenta el porcentaje de recubrimiento de plantas vasculares	10
Disminuye el porcentaje de recubrimiento de plantas vasculares, por aumento del porcentaje de recubrimiento de suelo desnudo	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: "Estructura horizontal" en el formulario 1.3 N2: % de recubrimientos en la parcela N3: frecuencia relativa de superficies con o sin plantas vasculares	

Bloque 3. Composición

Valor Florístico (componente del Valor Ecológico, en el Índice Ecopastoral)

Aumenta o se mantiene el valor florístico en valores altos ($V_f > 2$)	10
Se mantiene el valor florístico en índices bajos ($V_f < 3$)	5
Disminuye el valor florístico	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N2: especies y su abundancia relativa en inventarios N3: número y frecuencia relativa de especies	

Diversidad (componente del Valor de la Comunidad, dentro del Valor Ecológico, en el Índice Ecopastoral)

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	

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	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Composición de especies, abundancia o escasez de especies típicas en formulario 1.3 N2: Grado de abundancia en inventarios. Seguimiento EIC N2 N3: frecuencia relativa tomada en transectos (minicuastrados). 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 1.3 N2: Grado de abundancia en inventarios. N3: Frecuencia relativa tomada en transectos (minicuastrados).	

* *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	
	6170PUEVEN	6170FANMON
<i>Festuca gautieri</i>		X
<i>Koeleria vallesiana</i>	X	X
<i>Galium pyrenaicum</i>		X
<i>Festuca hystris</i>	X	
<i>Coronilla minima subsp. minima</i>	X	

Especies indeseables en las diferentes estaciones:

No se han detectado

EVALUACIÓN DE LAS PERSPECTIVAS FUTURAS

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

Ganadería

<i>Presión o actividad</i>	<i>Puntuaciones y descripción de la importancia de la presión o actividad</i>
Carga ganadera	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Herbivoría (hierba pastada)	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Densidad excrementos	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Descansaderos	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Pisoteo	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Erosiones	3 (baja); 10(media); 15 (alta)

Otras presiones

<i>Presión o actividad</i>	<i>Puntuaciones y descripción de la importancia de la presión o actividad</i>
Acceso de vehículos	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Frecuentación (uso recreativo)	3 (baja); 10(media); 15 (alta)
Expansión de infraestructuras	3 (baja); 10(media); 15 (alta)

PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO

Se llevarán a cabo las tareas tal y como se describen en el protocolo general para el seguimiento de pastos.

