

PASTOS PIRENAICOS Y CANTÁBRICOS DE FESTUCA ESKIA

**Códigos LHA:**

36.314 Pastos de *Festuca eskia* densos, de la alta montaña pirenaica.

36.332 Pastos de *Festuca eskia* en gradines de las laderas solanas empinadas de la alta montaña pirenaica.

BIO-RREGION: Alpina

DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Pastos asentados sobre suelos ácidos de los pisos subalpino y alpino en Pirineos. En las pendientes pronunciadas forma gradines (terracillas escalonadas) muy característicos, pero en las zonas llanas o con pendiente moderada, suelen asentarse en suelo profundo y mostrar una alta cobertura vegetal. Presentan predominio de hemicriptófitos, en particular su especie característica y dominante *Festuca eskia*, que forma un césped más o menos denso y alto, hasta 40 cm de altura. Otras especies características son *Iberis sempervirens*, *Jasione laevis*, *Geum montanum*, *Meum athamanticum*, *Gentiana alpina*,...

DISTRIBUCIÓN APROXIMADA

Pirineos, alta montaña.

ECOLOGÍA

Es un pasto dominante en amplios territorios de la montaña pirenaica, generalmente a partir de unos 1900 m de altitud. Algunos retazos de este hábitat pueden ubicarse incluso en altitudes tales como 2.800 o 2.900 m. En los macizos con sustratos ácidos (granitos, pizarras, esquistos, cuarcitas) es donde más se extiende. Sin embargo, en los macizos calcáreos también abunda, sobre todo en laderas con un suelo más o menos bien formado, no pedregoso, probablemente acidificado por el lavado de bases debido a unas elevadas precipitaciones. A menudo contacta con los cervunales (HIC 6230), que habitualmente se ubican en pendientes más moderadas, y más recorridas por el ganado. Aún con todo, es muy frecuente el mosaico de *cervunales* y pastos de *Festuca eskia* (tanto densos como pedregosos).



Plantas típicas:

	D	A	T	S
<i>Festuca eskia</i>	•			
<i>Festuca paniculata</i>				•
<i>Nardus stricta</i>			•	
<i>Trifolium alpinum</i>		•	•	
<i>Campanula scheuchzeri</i>			•	
<i>Ranunculus pyrenaicus</i>				•
<i>Veronica bellidioides</i>				•
<i>Geum montanum</i>				•
<i>Meum athamanticum</i>			•	
<i>Iberis sempervirens</i>			•	
<i>Jasione laevis</i>			•	
<i>Gentiana alpina</i>			•	
<i>Polygala alpestris</i>				•
<i>Galium cespitosum</i>				•
<i>Pedicularis pyrenaica</i>				•
<i>Pritzelago alpina</i>				•
<i>Armeria alpina</i>				•
<i>Armeria bubanii</i>				•
<i>Veronica fruticulosa</i>				•
<i>Bellardiochloa variegata</i>				•
<i>Hypochoeris maculata</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		
	6140PANORD	6140CANRIN	6140BENPER
<i>Festuca eskia</i>	X	X	X
<i>Campanula scheuchzeri</i>	X	X	X
<i>Luzula nutans</i>	X	X	
<i>Luzula spicata</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.