

6230 FORMACIONES HERBOSAS CON NARDUS, CON NUMEROSAS ESPECIES, SOBRE SUSTRATOS SILÍCEOS DE ZONAS MONTAÑOSAS (Y DE ZONAS SUBMONTAÑOSAS DE LA EUROPA CONTINENTAL) (*)



Códigos LHA:

- 35.11 Pastos dominados por cervuno (*Nardus stricta*), acidófilos, del piso montano atlántico
- 36.311 Pastos de cervuno (*Nardus stricta*) mesófilos, de la alta montaña pirenaica
- 36.312 Pastos de cervuno (*Nardus stricta*) higrófilos, de la alta montaña pirenaica
- 36.361A* Pastos de alta montaña mediterránea acidófilos, en gradines, de *Nardus stricta*, del Sistema Ibérico
- 36.3623* Pastos de alta montaña mediterránea acidófilos, densos, de *Nardus stricta*, del Sistema Ibérico

BIORREGION: Alpina y Mediterránea

DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Constituyen céspedes muy tupidos con una cobertura cercana al 100%, dominados por *Nardus stricta* y otras gramíneas de carácter cespitoso. El hábitat se desarrolla en su mayor parte en áreas de montaña (sobre todo en el piso subalpino), sobre suelos ácidos profundos, que permanecen húmedos durante todo el año (raramente encharcados) en áreas con mayor o menor grado de innivación. También son frecuentes en el entorno de cauces, lagos, cubetas de origen glaciar, zonas deprimidas o áreas rezumantes.

DISTRIBUCIÓN

Pirineos y Sistema Ibérico. Con unas interesantes manchas aisladas en la Sierra de Guara (Prepirineo).

ECOLOGÍA

Se localizan en un amplio rango altitudinal que abarca los pisos altimontano, subalpino y alpino, (1300)1500-2500 m (2900). Soportando en ocasiones largas temporadas de innivación y que mayormente se instalan en zonas con una alta humedad edáfica.

En general se trata de comunidades de un alto valor pastoral, ya que los suelos tienen una alta capacidad de retención hídrica, por lo que se establecen estivaderos. Debido al largo periodo de innivación al que están sometidos el tiempo de aprovechamiento ganadero no es excesivamente largo por lo que la presión ganadera que sufre este tipo de pastos no suele ser excesiva.

Esto no sucede de igual forma en las zonas altimontanas ya que al tratarse de etapas seriales y situarse a una menor altitud, la presión ganadera es mucho mayor y si hay sobrepastoreo se produce una importante modificación de la composición florística, en una deriva hacia comunidades de plantas más adaptadas al pastoreo intenso como las de la alianza *Cynosurion*.

Foto: *Nardus stricta*



Plantas típicas (*)	D	A	T	S
<i>Nardus stricta</i>	•			
<i>Trifolium alpinum</i>		•		
<i>Selinum pyrenaicum</i>			•	
<i>Meum athamanticum</i>			•	
<i>Anthoxanthum odoratum</i>		•		
<i>Festuca gr. rubra</i>		•		
<i>Alopecurus gerardii</i>			•	
<i>Bellardiochloa variegata</i>			•	
<i>Luzula sudetica</i>			•	
<i>Luzula spicata</i>		•		
<i>Ajuga pyramidalis</i>			•	
<i>Arnica montana</i>			•	
<i>Botrychium lunaria</i>				•
<i>Pedicularis sylvatica</i>				•
<i>Danthonia decumbens</i>			•	
<i>Agrostis capillaris</i>				•
<i>Potentilla erecta</i>				•
<i>Calluna vulgaris</i>				•
<i>Campanula scheucheri</i>			•	

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

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

Las especies típicas se relacionan en un listado al final, y son seleccionadas para cada estación.

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 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 1.3 N2: Grado de abundancia en inventarios. N3: Frecuencia relativa medida en transectos (minicuaadrados).	

* 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:

	ESTACIÓN		
Especie	6230CANRIN	6230PIELAC	6230BENEST
<i>Nardus stricta</i>	X	X	X
<i>Trifolium alpinum</i>		X	X
<i>Potentilla erecta</i>		X	
<i>Campanula scheucheri</i>		X	
<i>Luzula spicata</i>		X	
<i>Danthonia decumbens</i>		X	

Especies indeseables en las diferentes estaciones:

	ESTACIÓN		
Especie	6230CANRIN	6230PIELAC	6230BENEST
<i>Chenopodium bonus-henricus</i>			X
<i>Capsella bursa-pastoris</i>			X
<i>Polygonum aviculare</i>			X
<i>Cirsium eriophorum</i>			X



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.

