

4030 BREZALES SECOS EUROPEOS



Códigos LHA:

- 31.21 Landas bajas de arándanos (*Vaccinium* sp. pl.) con brecina (*Calluna vulgaris*), acidófilas, del piso montano
- 31.22 Landas subatlánticas de brecina (*Calluna vulgaris*) y *Genista* sp. pl., acidófilas
- 31.23 Landas de *Erica* sp. pl. y *Ulex* sp. pl., silicícolas, de los pisos altimontano y subalpino del Pirineo central
- 31.24 Landas ibero-atlánticas de *Erica* sp. pl., *Ulex* sp. pl. y *Cistus* sp. pl., silicícolas, del Sistema Ibérico

BIORREGION: Alpina y Mediterránea

DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

Formaciones arbustivas, a menudo densas, de talla media a baja con *Calluna vulgaris* y especies de brezo (*Erica* spp), de aliagas (*Genista* spp, *Stauracanthus* spp, *Ulex* spp) y jara (*Cistus* spp) como especies dominantes. Son características de zonas atlánticas y mediterráneas con influencia oceánica, sobre suelos ácidos. Penetran hacia el interior peninsular a través de las cadenas montañosas; en Aragón están representados por landas de brecina, que penetran por los Pirineos y el Sistema Ibérico. En suelos más higrófilos o encharcados son sustituidos por brezales húmedos atlánticos (4020) y en zonas de mayor altitud por brezales alpinos y boreales (4060) y brezales oromediterráneos (4090).



DISTRIBUCIÓN

Piso altimontano y subalpino del Pirineo, así como sierras no muy elevadas del Sistema Ibérico.

ECOLOGÍA

Su presencia va ligada a la gestión ganadera de los montes, ocupando aquellas zonas en las que la carga ganadera es muy baja. Es una etapa serial entre los pastos y la recuperación de los bosques, lo que supone: reducción de la presencia del estrato herbáceo, por proliferación de matas de arándano (*Vaccinium myrtillus*) y la brechina (*Calluna vulgaris*).

Otro elemento que ha favorecido la presencia de brezales es el fuego que permite mantener la cobertura arbórea controlada, favoreciendo el desarrollo de las especies típicas de este tipo de hábitat, como la brechina o las jaras (*Cistus* spp.), ya que son especies de marcado carácter heliófilo y requieren de una elevada luminosidad. Este factor es más relevante en las sierras del Sistema Ibérico que en el Pirineo. Aunque en principio el incendio de bosques (pinares, carrascales) le favorece, un exceso en la recurrencia de incendios podría llegar a provocar la pérdida de este tipo de hábitats. Se han establecido periodos de recurrencia de entre 25 y 50 años, para las zonas más mediterráneas de este tipo de hábitats.

Las zonas en las que se mantienen estas formaciones estables de forma natural corresponden con zonas de suelos esqueléticos o litosuelos en los que no es viable el desarrollo de una cobertura arbórea, y que mayormente ocupan crestas venteadas y muy expuestas o zonas de cumbres bajas. Estas situaciones son muy escasas, excepcionales.

Foto:

Plantas típicas (*)	D	A	T	S
<i>Calluna vulgaris</i>	•		•	
<i>Erica vagans</i>			•	
<i>Vaccinium myrtillus</i>		•	•	
<i>Juniperus communis</i>				•
<i>Nardus stricta</i>				•
<i>Deschampsia flexuosa</i>				•
<i>Potentilla erecta</i>				•
<i>Agrostis capillaris</i>				•
<i>Viola canina</i>				•
<i>Helianthemum nummularium</i>				•
<i>Cistus ladanifer</i>			•	
<i>Thymus mastichina</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 1.2 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

Estructura horizontal

La cobertura vegetal aumenta o se mantiene	10
La cobertura vegetal se mantiene en valores muy bajos (< 10%)	5
La cobertura de plantas vasculares disminuye	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: “Estructura horizontal” en el formulario 1.2 N2: % de recubrimientos en la parcela N3: frecuencia relativa de superficies con o sin plantas vasculares	

Estructura vertical

Se mantiene o aumenta la dominancia de matas (claves) (estrato subarbustivo)	10
Disminuye la abundancia de matas sustituida por herbáceas	5
Aumenta la invasión por arbustos (1-3 m) o árboles (> 3m) en detrimento de las matas, haciéndose éstas cada vez más escasas	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Cobertura por estratos N2: Porcentaje de cobertura de los estratos en los inventarios por estratos	

*Estructura de tamaños de las especies clave**

Estructura heterogénea (clases de tamaños bien repartidas)	10
Situación intermedia	5
Homogeneización de la estructura de matas clave o mantenimiento estructura totalmente homogénea	0
Orígenes posibles de datos para valores de la variable: N1: Clasificación en apartado de estructura vertical, en el formulario 1.2 N2: Grados de abundancia en diferentes estratos (inventarios)	

(*) se señalan cuales de las especies típicas son también especies clave en el listado de especies, al final de este apartado.

Bloque 4. Composición

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

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	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 (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 medida 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	
	4030ASTESC	4030LANCOS
<i>Calluna vulgaris</i> (especie clave)	X	X
<i>Vaccinium myrtillus</i> (especie clave)	X	
<i>Cistus ladanifer</i> (especie clave)		X
<i>Thymus mastichina</i>		X



Red de seguimiento para especies de flora y hábitats de interés
Comunitario en Aragón
LIFE12 NAT/ES/000180 RESECOM



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)

PROTOCOLO DE SEGUIMIENTO

Se seguirán todos los apartados del **protocolo general de matorrales**, tanto para la caracterización (básica y avanzada) como para el seguimiento detallado: inventarios en parcelas temporales de 5x5m en el nivel 2 y parcelas permanentes con transectos de *point-intercept* dentro, para el seguimiento detallado, en el nivel 3.

