



**COLABORACIÓN EN EL LIFE OREKA MENDIAN**  
**Caracterización de “hábitats pascícolas” y dos especies de interés comunitario en cuatro espacios de la Red Natura 2000**



**ZEC GORBEIA**

**Septiembre 2017**

Amador Prieto Fernández  
Biólogo  
Colegiado nº: 437  
669 24 31 28  
[robur@robur.es](mailto:robur@robur.es)



# 1 Patrimonio natural

## 1.1 Tipos de vegetación y hábitats de interés comunitario

### Datos de superficie

**Tabla 1** Tipos de vegetación en la ZEC. Los hábitats que presentan código son hábitats de interés establecidos por la Directiva 92/43/CEE, los que presentan asterisco son hábitats prioritarios.

Descripción	Código Eunis	Código Hábitats	Superficie Plan Gestión	Superficie revisión 2017
Lastonares y pastos mesófilos	E1.26	6210 (*)	66,42	36,83
Pastos calcáreos petranos	E1.27	6170	90,34	103,27
Cervunales de <i>Nardus stricta</i>	E1.71	6230*	11,08	8,46
Praderas montanas	E1.72	6230*	468,08	311,20
Praderas silicícolas de <i>Deschampsia flexuosa</i>	E1.73	6230*	386,11	299,46
Prados pastados	E2.11		28,48	83,19
Prados de siega	E2.21	6510	249,78	225,26
Prados-juncuales basófilos atlánticos	E3.41		77,47	11,83
Helechales colinos	E5.31(X)		256,77	184,45
Helechales montanos	E5.31(Y)		462,66	786,52
Argomal subatlántico de <i>Ulex europaeus</i>	F3.15(X)		3,30	3,30
Argomal atlántico de <i>Ulex europaeus</i>	F3.15(Y)		6,85	8,32
Brezal húmedo con <i>Erica ciliaris</i> y <i>E. tetralix</i>	F4.12	4020*	53,68	4,28
Arandanal	F4.21(X)	4030	23,16	13,38
Brezal alto de <i>Erica arborea</i>	F4.21(Y)	4030	453,50	409,91
Brezal seco acidófilo	F4.23(X)	4030	1635,57	1679,04
Brezal atlántico típico	F4.237	4030	344,94	224,88
Brezal calcícola con genistas, subatlántico	F7.44(X)	4090	0,68	0,68
Brezal calcícola con genistas, atlántico	F7.44(Y)	4090	174,71	230,43
Brezal calcícola con genistas, margoso	F7.44(Z)	4090	7,00	36,43
<b>Total</b>			<b>4819,14</b>	<b>4677,79</b>

En esta tabla se pueden observar los cambios en superficie ocupada (hectáreas) de las comunidades vegetales objeto de este trabajo. Se pueden observar cambios significativos, entre los que destacan:

Disminución de la superficie de lastonar, esencialmente por cambios en la interpretación del tipo de vegetación. Se ha observado que algunos lastonares están siendo utilizados como prados pastados, otros son ahora plantaciones forestales y alguno de ellos es realmente pradera silicícola. Así mismo, el ligero incremento en la superficie de pastos petranos, se debe también a temas de interpretación, y a algunos ajustes cartográficos, aunque en este caso también se ha detectado que alguno de los pastos petranos cartografiados en 2009, están siendo colonizados por brezales calcícolas.

En el caso de las praderas montanas y otros pastos silicícolas, se observa una disminución de la superficie ocupada, parte de esta mengua se debe a ajustes cartográficos o a zonas que se han asignado a otro tipo de pasto, aunque la mayor parte de los cambios se deben a colonización por parte de brezales (tanto acidófilos como calcícolas) y helechales.

Prados de siega y prados juncuales, su disminución se debe esencialmente a que existen zonas que actualmente soportan una importante carga ganadera, lo que lleva a que se hayan considerado como prados pastados. En el caso de los prados de siega, también se da la circunstancia de alguna parcela que ha sido transformada a cultivo forestal.

La disminución de presencia de los brezales se debe en gran medida a un incremento de superficie de helechales. Cabe destacar la importante disminución de brezal húmedo. Esto se debe a un ajuste en la superficie de una gran mancha en la zona de Orozko, donde la presencia de *Erica tetralix* se restringe a algunas zonas con elevada humedad (borde trampal, laderas rezumantes), siendo el resto de la superficie dominada por el brezal seco.

## 1.2 Indicadores del Estado de Conservación favorable

Alcanzar el “Estado de Conservación Favorable” (ECF) constituye el objetivo general para todos los hábitats y especies de Interés Comunitario (artículos 1e y 1i de la Directiva Hábitats). Este ECF puede describirse como la situación en que un hábitat o una especie están prosperando y tiene buenas probabilidades de seguir haciéndolo en el futuro. De acuerdo con esto, la meta de la Directiva se define en términos positivos, orientados a alcanzar una situación favorable que necesita ser definida, alcanzada y mantenida.

En concreto, el Estado de Conservación de un hábitat natural se considera favorable cuando:

Su área de distribución natural y las superficies comprendidas dentro de dicha área sean estables o se amplíen.

La estructura y las funciones específicas necesarias para su mantenimiento a largo plazo existan y puedan seguir existiendo en un futuro previsible.

El estado de conservación de las especies típicas sea favorable.

En el Plan de Gestión de la ZEC, en base a los citados indicadores, siguiendo la metodología del Ministerio de Medio Ambiente<sup>1</sup>, se establece el Estado de Conservación para los hábitats de interés comunitario.

## 1.3 Descripción de los hábitats pascícolas

### **Pastos mesófilos con *Brachypodium pinnatum* (Hábitat 6210\*)**

Denominación oficial: 6210\* Prados secos seminaturales y facies de matorral sobre sustratos calcáreos (*Festuco-Brometalia*) (\* lugares con orquídeas notables)

---

<sup>1</sup> Ministerio de Medio Ambiente, Biosfera 21, Tragsa, 2007. “Bases ecológicas para la Gestión de los tipos de hábitats de interés comunitario presentes en España (Directiva 92/43/CEE).

Códigos EUNIS: E1.26 Lastonares y pastos semisecos calcáreos del *Mesobromion*

### Caracterización

Pastos dominados por gramíneas cespitosas, en los que la especie dominante es el lastón (*Brachypodium pinnatum*), o en ciertos casos *Helictotrichon cantabricum*. Cuando estas especies no son dominantes, generalmente debido al pastoreo, entran a formar parte del cortejo florístico una amplia gama de especies vegetales: *Achillea millefolium*, *Agrostis capillaris*, *Briza media*, *Bromus erectus*, *Carex flacca*, *Dianthus hyssoifolius*, *Galium verum*, *Leucanthemum* gr. *vulgare*, etc. Cuando hay elevado pisoteo por parte del ganado pueden convertirse en dominantes algunos taxones más adaptados a estas condiciones: *Pilosella* sp., *Plantago lanceolata*, *Plantago media*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*. Por otra parte, si la presión ganadera es baja aparecen algunas plantas típicas de las comunidades arbustivas circundantes: *Erica vagans*, *Genista hispanica* subsp. *occidentalis*, *Helianthemum nummularium*. Se considera hábitat prioritario si hay presencia de orquídeas notables. En este caso se han localizado algunas zonas con presencia de hojas de orquídeas, la mayoría de los géneros *Orchis* y *Ophrys*, aunque sin llegar a ser abundantes, por lo que puede considerarse que por el momento no está presente en Gorbeia la faceta prioritaria de este hábitat.

### Diagnóstico

En el Plan de Gestión de la ZEC se comenta sobre el Estado de Conservación (EC) de este hábitat que se considera inadecuado. No se considera elemento clave por lo que no se hace una valoración más detallada del mismo.

Los lastonares no están bien representados en esta ZEC, ocupan muy poca superficie y se distribuyen de forma dispersa, colonizando algunos antiguos pastos y prados, que tras el abandono se están embasteciendo, o zonas situadas en bordes de pistas, antiguas canteras, etc.

**Indicadores en PCHP:**

### Criterios para su gestión

Dada la escasa representatividad de este hábitat en esta ZEC no se considera que deba efectuarse ningún tipo de gestión, más que dejar que esas parcelas evolucionen de forma natural.

### **Pastos petranos calcícolas (Hábitat 6170)**

Denominación oficial: 6170 Prados alpinos y subalpinos calcáreos

Códigos EUNIS: E1.27 Pastos calcáreos petranos

### Caracterización

Pastos con escasa cobertura vegetal, generalmente formada por hierbas bajas y en ocasiones acompañadas de pequeños caméfitos. Se desarrolla en suelos delgados, sobre sustratos calizos, donde la roca caliza aflora entre la vegetación ya sea en forma de peñascos o como losas planas. El viento es fuerte y frecuente en estos parajes, así como la crioturbación del suelo, debido a las amplias oscilaciones térmicas entre el día y la noche. En verano se acusa una marcada carencia de agua, lo que hace que las plantitas de este hábitat crujan al ser pisadas. En este caso se encuentra el subtipo denominado pastos petranos calizos, las especies más características son: *Carduncellus mitissimus*, *Carex humilis*, *Koeleria vallesiana*, *Seseli montanum*, *Teucrium pyrenaicum*, *Thymus praecox subsp. polytrichus*...

Cabe destacar aquí, que en Aldamin se desarrolla un peculiar pasto petrano, de pequeña biomasa y baja cobertura que coloniza los litosuelos de las zonas pedregosas de los cresterios altimontanos cántabro-euskaldunes. Se asigna esta comunidad a la asociación fitosociológica *Carici ornithopodae-Teucrietum pyrenaici*, con presencia entre otras de las siguientes especies: *Bromus erectus*, *Acinos alpinus*, *Carex humilis*, *Thymus praecox subsp. britannicus*, *Brachypodium pinnatum*, *Avenula vasconica*, *Sanguisorba minor*, *Teucrium pyrenaicum*, *Helianthemum nummularium*... Dada su ubicación en altas cumbres con importantes procesos de innivación es claro que si es representante de este hábitat.

### Diagnóstico

En el Plan de Gestión de la ZEC se incluye este hábitat en el elemento clave de cuevas, roquedos y hábitats asociados, indicando que su Estado de Conservación (EC) es favorable.

Muchas de las áreas consideradas como pastos petranos están actualmente soportando una importante presión ganadera, salvo aquellos ubicados entre roquedos, de difícil acceso, o en lugares con importantes pendientes. Hay que tener en cuenta que este tipo de pasto es muy proclive a sufrir procesos de erosión, debido esencialmente al escaso desarrollo del suelo. En líneas generales puede considerarse su estado de conservación como aceptable.

### Indicadores en PCHP:

### Criterios para su gestión

Es importante llevar a cabo una buena delimitación de los pastos petranos que se corresponderían realmente con el hábitat, ya que uno de los aspectos claves a tener en cuenta es que debe tratarse de lugares de montaña donde los procesos de innivación o crioturbación sean importantes (buen ejemplo el pasto desarrollado en la cumbre de Aldamin).

Podría ser interesante cerrar zonas de forma temporal (1 a 3 años), para evitar la presencia de ganado y permitir así la generación de banco de semillas por parte de todas las especies que componen este hábitat. Esto podría aplicarse a todas las comunidades pascícolas.

### **Praderas montanas (Hábitat 6230\*)**

Denominación oficial: 6230\*. Formaciones herbosas con *Nardus*, ricas en especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas y submontañosas de la Europa continental.

Códigos EUNIS: E1.71 Cervunales de *Nardus stricta*, E1.72 Praderas montanas, E1.73 Praderas silíceas de *Deschampsia flexuosa*



### Caracterización

Praderas montanas formadas por fina hierba que se mantienen verdes y frescas hasta el final del verano. Dominan gramíneas cespitosas adaptadas a dar renuevos tras ser segadas por el diente del ganado y a resistir sin romperse con su continuo pisoteo. En esta ZEC se desarrollan tres subtipos, por una parte los denominados pastos silicícolas de *Agrostis curtisii*. Las especies típicas localizadas son: *Agrostis* spp., *Deschampsia flexuosa*, *Anthoxanthum odoratum*, *Bellis perennis*, *Briza media*, *Cerastium fontanum*, *Chamaemelum nobile*, *Danthonia decumbens*, *Festuca gr. rubra*, *Galium saxatile*, *Jasione laevis*, *Potentilla erecta*, etc. Un segundo subtipo es el llamado Praderas montanas finas. Se llama así a los pastos extendidos por los rasos pastoreados desde antaño en muchas de las sierras de la CAPV. Su flora difiere netamente de la de otros tipos de herbazales y pastos. Las especies más típicas son: *Agrostis capillaris*, *Briza media*, *Carex caryophylla*, *Cynosurus cristatus*, *Danthonia decumbens*, *Festuca gr. rubra*, *Galium saxatile*, *Jasione laevis*, *Lotus corniculatus*, *Luzula campestris*, *Merendera montana*, *Plantago media*, *Potentilla montana*, *Trifolium repens*. Finalmente, está el subtipo que hace referencia a los verdaderos cervunales, donde es clave la presencia de *Nardus stricta*, que ocupan una pequeña superficie, formando mosaico con otros pastizales silíceos en la cumbre de Gorbeia.

### Diagnóstico

En el Plan de Gestión de la ZEC se incluye este hábitat dentro del elemento clave matorrales y pastos, junto a brezales acidófilos, calcícolas y húmedos. En este Plan se señala sobre el Estado de Conservación (EC) de este hábitat que se considera favorable.

En líneas generales, puede decirse que el estado de conservación de este hábitat no es bueno, ya que se ha detectado problemas asociados a una importante presión ganadera en varios puntos de estas praderas. Se ha observado zonas con importante pisoteo, e incluso en algunos puntos se observa erosión incipiente. Además, se han localizado áreas con alta presencia de excretas, posiblemente derivado de la presencia de ganado en el monte durante periodos de tiempo superiores a lo recomendable. Hay que añadir que en buena medida se tiene desconocimiento de la funcionalidad, dinámica y estructura de estos pastos, con lo que hace difícil hacer una buena valoración.

## Indicadores en PCHP:

### Crterios para su gestión

Es muy importante vigilar los cambios en especies y estructura de estos pastos, debido esencialmente a la modificación de los periodos en los que el ganado está en el monte. Por otra parte, dentro de este hábitat se han incluido praderas ubicadas sobre diferentes litologías (silíceas y calizas) y se ha observado que la composición florística varía, así como su dinámica sucesional. Por ello sería recomendable realizar un estudio concreto sobre este hábitat para valorar esta situación.

### **Prados de siega (Hábitat 6510)**

Denominación oficial: 6510 Prados pobres de siega de baja altitud (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Códigos EUNIS: E2.21 Prados de siega atlánticos, no pastoreados

### Caracterización

Se trata de formaciones herbáceas que se mantienen verdes todo el año, caracterizando el paisaje vegetal de la zona de campiña atlántica. El conjunto florístico de los prados es bastante simple, aunque muy variado.

### Diagnóstico

En el Plan de Gestión de la ZEC no se hace una valoración de este hábitat debido a su escasa representatividad.

Es un hábitat poco representativo de este ZEC, ya que se distribuye esencialmente por las zonas más bajas próximas a núcleos rurales. En realidad es un hábitat difícil de valorar y muy

variable en el tiempo, ya que parcelas que hace poco eran segadas se dejan de segar y otras gestionadas como pastos vuelven a ser prados de siega durante un tiempo, en función de los intereses de los propietarios, formando una importante relación con los denominados prados pastados.

### Indicadores en PCHP:

#### Criterios para su gestión

Difícil de gestionar al depender casi exclusivamente del criterio del propietario.

#### **Brezales húmedos de *Erica ciliaris* y/o *E. tetralix* (Hábitat 4020\*)**

Denominación oficial: 4020\* Brezales húmedos atlánticos de zonas templadas de *Erica ciliaris* y *Erica tetralix*

Códigos EUNIS: F4.12 Brezal húmedo con *Erica ciliaris* y/o *E. tetralix*

#### Caracterización

Matorrales de media altura que crecen sobre suelos ácidos originados a partir de materiales silíceos que permanecen siempre húmedos. Las especies principales que los forman son dos ericáceas, *Erica tetralix* y *Erica ciliaris*. Junto estos dos brezos crecen otras especies típicas de los brezales secos: *Calluna vulgaris*, *Erica cinerea*, *Erica vagans*, *Daboecia cantabrica*, *Ulex galli*, *Agrostis curtisii*, *Pteridium aquilinum*, y algunas más adaptadas a suelos húmedos como *Molinia caerulea* o *Sphagnum* spp.

#### Diagnóstico

En el Plan de Gestión de la ZEC se incluye este hábitat dentro del elemento clave matorrales y pastos, junto a praderas montanas y brezales acidófilos y calcícolas. En este Plan se señala sobre el Estado de Conservación (EC) de este hábitat que se considera inadecuado.

El estado de conservación de estos brezales también se considera actualmente como inadecuada, ya que sufren una importante presión ganadera.

### Indicadores en PCHP:

#### Crterios para su gestión

A la hora de realizar desbroces en los brezales secos, se tiene que tener en cuenta la presencia de este hábitat y las dificultades de delimitarlo bien sin llevar a cabo una prospección detallada, por lo que deberá realizarse una vigilancia de los mismos con señalización exacta para que no sean afectados. Habría que plantearse la posibilidad de cierre de algunos de estos brezales y analizar su evolución sin la presión ganadera. Aunque pueda considerarse como comunidad permanente, realmente se desconoce en qué medida, al retirar la presión ganadera, podría existir sucesión natural hacía comunidades más maduras como por ejemplo saucedas.

#### **Brezales secos acidófilos (Hábitat 4030)**

Denominación oficial: 4030 Brezales secos europeos

Códigos EUNIS: F4.23(X) Brezal atlántico dominado por *Ulex* sp., F4.21(X) Arandanal, F4.21(Y) Brezal alto de *Erica arborea* y F4.237 Brezal atlántico típico con *Erica vagans* y *E. cinerea*

#### Caracterización

Matorrales de talla media en los que las especies dominantes son diferentes especies de brezos (*Erica* spp, *Calluna*, *Daboecia*), a los que acompañan argomas (*Ulex* spp.) y suele ser abundante la presencia de helecho (*Pteridium aquifolium*), en las zonas más frescas y elevadas, pueden dominar el arándano (*Vaccinium myrtillus*) y el brezo blanco (*Erica arborea*). Entre los brezos suele ser típico localizar especies típicas de los pastos acidófilos: *Agrostis capillaris*, *Potentilla erecta*, *Pseudarrhenatherum longifolium*, *Serratula tinctoria*, *Seseli*

*cantabricum*, etc. En Gorbeia se desarrollan tres de los cuatro subtipos descritos en la ficha correspondiente a este hábitat dentro del Manual de interpretación y gestión de los hábitats continentales de interés comunitario de la CAPV: brezales atlánticos, arandanales y brezales altos montanos de *Erica arborea*. El primero es el más extenso, ocupando una importante superficie en esta ZEC, y con dos comunidades diferentes: brezales dominados por *Ulex* y brezales típicos.

### Diagnóstico

En el Plan de Gestión de la ZEC se incluye este hábitat dentro del elemento clave matorrales y pastos, junto a praderas montanas y brezales húmedos y calcícolas. En este Plan se señala sobre el Estado de Conservación (EC) de este hábitat que se considera favorable.

En líneas generales, puede considerarse su estado como adecuado, ya que aunque existen zonas que soportan una importante carga ganadera, hay otras donde los brezales mantienen un buen desarrollo, con buena cobertura, ya que en esas áreas no hay importante presión por parte del ganado. Aunque hay que destacar que por otra parte, es difícil determinar un estado bueno de conservación en etapas seriales (estos brezales no son comunidades estables), y la valoración de este tipo de comunidades requiere un buen conocimiento de su dinámica. Destaca en este sentido que en algunos puntos aparecen especies arbóreas de forma puntual, posiblemente indicadoras de una evolución hacia comunidades boscosas, aunque en algunos puntos se ha observado que estos ejemplares arbóreos corresponden a especies alóctonas, que desde los cultivos forestales próximos están naturalizándose en los brezales con el riesgo que esto supone.

### Indicadores en PCHP:

### Criterios para su gestión

Sería importante reducir la presión en algunas zonas de brezales y analizar su evolución, así como estudiar su importancia en aspectos como los polinizadores y otra fauna asociada.

## **Brezales calcícolas con genistas (Hábitat 4090)**

Denominación oficial: 4090 Brezales oromediterráneos endémicos con aliagas

Códigos EUNIS: F7.44(X) Brezal calcícola subatlántico con genistas, F7.44(Y) Brezal calcícola atlántico con genistas, F7.44(Z) Brezal calcícola con genistas, margoso

### Caracterización

Matorrales de porte almohadillado, generalmente sobre terrenos de naturaleza calcárea o margosa. Las dos especies principales son la genista otavera (*Genista hispanica* subsp. *occidentalis*) y el brezo común (*Erica vagans*), siendo típico que estén acompañados por macollas de dos gramíneas, *Brachypodium pinnatum* y *Helictotrichon cantabricum*. Además, se pueden localizar una gran variedad de especies de flora: *Aphyllanthes monspeliensis*, *Dianthus hyssopifolius*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Euphorbia flavicoma* subsp. *occidentalis*, *Globularia nudicaulis*, *Helianthemum nummularium*, *Lithodora diffusa*, *Scilla verna*, *Seseli cantabricum*, *Smilax aspera*, *Teucrium pyrenaicum*, *Vincetoxicum hirundinaria*. En esta ZEC esencialmente se da el subtipo denominado brezal calcícola atlántico, aunque de forma esporádica también aparecen los otros dos subtipos: brezal margoso y brezal calcícola subatlántico petrano.

### Diagnóstico

En el Plan de Gestión de la ZEC se incluye este hábitat dentro del elemento clave matorrales y pastos, junto a praderas montanas y brezales húmedos y acidófilos. En este Plan se señala sobre el Estado de Conservación (EC) de este hábitat que se considera favorable.

La situación es prácticamente la misma que la descrita en los hábitats anteriores, ya que como bien se comenta en el Plan de Gestión todas estas unidades forman un mosaico, que soporta la misma presión ganadera, aunque hay que destacar que en este caso, pueden existir zonas en mejor estado de conservación ya que algunos de estos brezales se ubican en zonas de difícil acceso por estar intercaladas entre roquedos y a veces además en zonas de fuerte pendiente.

**Indicadores en PCHP:**

### Criterios para su gestión

Este tipo de matorrales no deberían desbrozarse y habría que intentar en la medida de lo posible que no fueran afectados por el fuego. El hecho de que haya algo de presión ganadera puede ser beneficioso al crear pequeños claros que dan heterogeneidad al conjunto,

### **Prados pastados y pastos no manipulados (E2.11)**

#### Caracterización

Son pastos dominados por gramíneas, leguminosas y compuestas, aprovechados directamente por el ganado de forma intensa. En ocasiones, se combinan con prados de siega (pudiendo variar en el tiempo entre uno y otro uso) y en ese caso, suelen estar delimitados por setos o vallas, lo que hace que la presión del ganado sea mayor al no poder salir del recinto. Comparten buena parte de la composición florística con los prados de siega, aunque es típico detectar un ligero embastecimiento con aparición de lastón (*Brachypodium pinnatum*), zarzas (*Rubus* sp.), helechos (*Pteridium aquilinum*) e incluso especies que denotan un incremento de nutrientes y mayor pisoteo, como *Urtica dioica*, *Plantago* spp,

### Criterios para su gestión

Este tipo de pastos según el caso, o bien podría intentarse gestionarlos mediante siega, o al reducir la carga ganadera para evitar evolución hacia comunidades nitrófilas, y recuperar así la estructura y funcionalidad de los pastos seminaturales correspondientes. En Gorbeia no es una unidad muy extendida, localizándose un núcleo importante en las proximidades de Barazar.

### **Prados-juncuales basófilos atlánticos (E3.41)**

#### Caracterización

Prados en los que debido al tipo de suelos el nivel freático se encuentra muy superficial y favorece la aparición de diferentes especies de juncos, que son los que dan su fisonomía a

esta comunidad. Son tres las principales especies que suelen formar estos juncales: *Juncus conglomeratus*, *J. effusus* y *J. inflexus*. Otras especies que suelen aparecer son: *Molinia caerulea*, *Succisa pratensis*, *Holcus lanatus*, *Ranunculus repens*, *Lychnis flos-cuculi*, *Pulicaria dysenterica*, etc.

#### Crterios para su gestión

Se trata de una formación escasa en Gorbeia. Podría ser interesante dejar que estos enclaves húmedos evolucionen de forma natural hacia comunidades más maduras.

### **Helechales**

Códigos EUNIS: E5.31(X) Helechales colinos y E5.31(Y) Helechales montanos

#### Caracterización

Comunidades donde la especie dominante es el helecho (*Pteridium aquilinum*). Puede desarrollarse sobre otras comunidades (pastos y brezales) formando un estrato superior monoespecífico. Generalmente se ve favorecido por los desbroces y por los incendios.

#### Crterios para su gestión

Aquellas zonas con claro dominio del helecho deberían dejarse evolucionar hacia brezales para que estos desplacen de forma natural a este pteridofito. Los desbroces no parecen eficaces ya que los rizomas no se ven afectados y únicamente se afecta a las frondes.

### **Argomal de *Ulex europaeus***

Códigos EUNIS: F3.15(Y) Argomal atlántico de *Ulex europaeus*, F3.15(X) Argomal subatlántico de *Ulex europaeus*



### Caracterización

Formación arbustiva en la que domina claramente la argoma (*Ulex spp.*). Generalmente comparte espacio con especies típicas de brezales, aunque si no hay alteraciones consigue desarrollarse en altura y da lugar a formaciones monoespecíficas. Los argomales constituyen una etapa más avanzada hacia el bosque, y suelen desarrollarse en suelos mejor conservados que en el caso de los brezales.

### Criterios para su gestión

Este tipo de vegetación suele formar mosaicos con los brezales y pastos. En nuestra zona casi siempre está acompañado por algunas de las especies típicas de los brezales por lo que podría ser interesante incluir esta comunidad dentro del hábitat de brezales secos. Por otra parte, se trata de una especie muy importante para algunos grupos de insectos polinizadores, como los himenópteros del género *Bombus*, con lo que podría ser interesante conservar estas masas de argomal.

## **1.4 Hábitats azonales de interés comunitario en contacto con los hábitats pascícolas**

**D2.3 Trampales acidófilos-esfagnales (Hábitat 7140: Mires de transición)**

**D4.11 Trampal basófilo mediterráneo con *Schoenus nigricans* (Hábitat 7230: Turberas bajas alcalinas)**

**D4.15 Trampal basófilo atlántico y subatlántico (Hábitat 7230: Turberas bajas alcalinas)**

**E5.53 Vegetación herbácea de megaforbios de montaña (Hábitat 6430: Megaforbios de montaña y de riberas de ríos eurosiberianos)**

**H2.52 Vegetación de gleras silíceas (Hábitat 8130: Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos)**

**H2.64 Vegetación de gleras calcáreas (Hábitat 8130: Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos)**

Inmersos entre los pastos y los brezales aparecen dispersos por esta ZEC importantes comunidades de ambientes higroturbosos. Según el tipo de sustrato en el que se desarrollan los hay de dos tipos: acidófilos y basófilos (estos con menor representación). En general, la

gran mayoría de los trampales han sido cartografiados, aunque algunos, debido a su pequeño tamaño no han podido ser incluidos en la cartografía. Estos ambientes pueden verse afectados por las diferentes actuaciones llevadas a cabo en los ecosistemas pascícolas.

Señalar también la existencia de megaforbios, en las bases de algunos de los roquedos, de Gorbeia (Itxina, Aldamin, etc.). Se trata de un hábitat complicado de cartografiar al presentarse generalmente en pequeñas teselas intercaladas en muchas ocasiones en el mosaico pasto-brezal. Indudablemente, algunos de estos megaforbios son accesibles al ganado y están expuestos a ser afectados por desbroces y quemas.

Finalmente, comentar que en las bases de algunos de esos roquedos se desarrollan gleras, tanto silíceas como calizas, en general están cartografiadas, aunque algunas de pequeño tamaño no se han incluido en la cartografía. No parece que la presión ganadera y las actuaciones de quemas y desbroces afecten a este tipo de ecosistemas dada su naturaleza rocosa y ubicación en zonas poco accesibles.

## **1.5 Especies de interés**

### **1.5.1 Flora de interés**

En la ZEC de Gorbeia se han citado al menos 32 taxones de flora incluidas en el Catálogo Vasco de Especies Amenazadas. Muchas de estas especies viven asociadas a los roquedos o a zonas húmedas, por lo que en principio no se ven afectadas por la evolución de los hábitats pascícolas, aunque otras sí, como es el caso de los narcisos, *Arnica montana*, *Botrychium lunaria*, *Diphasiastrum alpinum*, *Genista micrantha*, *Huperzia selago*, *Leontodon pyrenaicus*, *Lycopodium clavatum*, *Meum athamanticum*, *Nigritella gabasiana*, *Ophioglossum vulgatum*, *Paris quadrifolia*, *Pedicularis tuberosa*, *Ranunculus aconitifolius*, *Ranunculus amplexicaulis*, *Rumex aquitanicus* o *Veratrum album*

Durante este año se ha llevado a cabo un estudio de la distribución de las tres especies de narcisos (Género *Narcissus*) presentes en la ZEC:

### ***Narcissus asturiensis* (Jord.) Pugsley**

Se han cartografiado cuarenta núcleos de esta especie de narciso dentro de los límites de la ZEC Gorbeia, distribuidos en seis poblaciones diferentes: Arraba, Gatzareta-Gorosteta, Itxina, Dulau, Arizmekorta y Murua. Se desarrolla esencialmente en zonas de pastos petranos, aunque también en praderas montanas y roquedos calizos. Aunque es una especie que depende en cierta medida de la presencia de ganado (al menos en los ambientes pascícolas), al frenar éste la sucesión natural hacia formaciones vegetales más cerradas, un exceso del mismo puede llevar a su desaparición tanto por pisoteo, como por cambios en el sustrato debido a las excretas. Por otra parte, en la zona existe una importante tradición montañera, por lo que podría existir riesgo de recolección directa. Así, tanto ganadería como la recolección pueden considerarse riesgos, aunque por el momento no parecen ser amenazas manifiestas.

Se ha estimado su población entre 12726 y 15526 ejemplares (contabilizando únicamente los ejemplares reproductores), Arraba (2400 - 3000), Gatzareta-Gorosteta (2000 - 2500), Itxina (16), Dulau (3300 - 4000), Arizmekorta (5000 - 6000) y Murua (10). El hecho de ser varias poblaciones y de que algunas de ellas presentan un buen número de ejemplares, permite considerar que el estado la situación de esta especie es buena en Gorbeia, aunque realmente se desconoce su tendencia.

### ***Narcissus nobilis* (Haw.) Schult. fil. / *Narcissus varduliensis* Fern. Casas & Uribe-Ech.**

Esta especie de narciso se desarrolla esencialmente en zonas forestales, creciendo en el sotobosque de diferentes tipos de bosques (hayedos, robledales...) y en ocasiones se pueden localizar ejemplares en ambientes pascícolas limítrofes con esos bosques, generalmente brezales y helechales. Destacan las que se desarrollan en las áreas de Aldamiñape y Bujadi.

Las amenazas para *N. nobilis/warduliensis* son las mismas que para la especie anterior, aunque también hay que añadir aquellos riesgos hacia los bosques en los que viven. Buena parte de las poblaciones localizadas en Gorbeia fuera del entorno forestal se ubican alejadas de senderos transitados, por lo que no parece que el riesgo por recolección sea alto, aunque algunos de los pequeños núcleos sí se encuentran en bordes de caminos muy transitados.

Algunas de las poblaciones cartografiadas de este taxón se tiene dudas de su asignación, ya que presentan caracteres intermedios con *N. pallidiflorus*.

### ***Narcissus bulbocodium* L.**

Se han cartografiado 24 pequeños núcleos de este taxón, en praderas silíceas y brezales secos, aunque también alguna en brezales calcícolas. La población más importante es la localizada en la campa de Arraba, con cientos de ejemplares dispersos por todo el pastizal.

Al igual que ocurre con las otras especies de narcisos, tanto el sobrepastoreo como la recolección podrían ser riesgos para esta especie. Puede considerarse una especie bien representada en este espacio natural, por lo que se considera que la situación de esta especie por el momento en Gorbeia es aceptable, aunque se desconoce su tendencia.

### **1.5.2 Fauna de interés**

*Aguilucho pálido (Circus cyaneus).*

## **1.6 Especies invasoras en los hábitats pascícolas**

En aquellas zonas de pasto donde existe una alta presión ganadera, debido esencialmente al pisoteo y a la nitrogenación del suelo suelen verse favorecidas ciertas especies vegetales que no se consideran típicas de estos hábitats, como son diferentes especies de cardos, ortigas, etc. En áreas donde el ganado reposa suelen formarse comunidades en las que dominan especies como *Carduus nutans*, *Cirsium eriophorum*, *Digitalis purpurea*, *Poa annua*, *Urtica dioica*.

Unas especies con muy amplia distribución por todos los pastos y que puede estar indicando una compactación del suelo son *Bellis perennis* y los llantenes (Género *Plantago*). Si bien estos táxones son acompañantes en algunas de las comunidades vegetales de pasto, cuando pasan a ser abundantes pueden estar indicando una degradación de los mismos.

En Gorbeia se ha detectado una importante presencia de estos táxones en zonas próximas a los diferentes caminos seguidos por el ganado y en algunas cumbres venteadas, ambientes estos últimos, muy utilizados como lugares de reposo del ganado. Se han encontrado escasos puntos con presencia de cardos y/o ortigas, aunque hay que señalar que la mejor época para muestrear este tipo de especies, dada su fenología es en julio-agosto, y todos los muestreos de Gorbeia se han llevado a cabo en marzo-junio.