

PASTOS DEL NO IBÉRICO EN LA RED NATURA 2000

A. RIGUEIRO RODRÍGUEZ Y M.R. MOSQUERA LOSADA.

Universidad de Santiago de Compostela. Departamento de Producción Vegetal.
Escuela Politécnica Superior de Lugo
antonio.rigueiro@usc.es; mrosa.mosquera.losada@usc.es.

Natura 2000 es la red de espacios naturales protegidos a escala de la Unión Europea creada en virtud de la Directiva 92/43/CEE del Consejo, de 21 de mayo de 1992, relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres (Directiva hábitats), con el objeto de proteger los hábitats, las especies y los espacios naturales más importantes de Europa. Incluye los lugares de importancia comunitaria (LIC), que más tarde pasaron a denominarse zonas especiales de conservación (ZEC), que fueron propuestos por los Estados miembros en base a la Directiva sobre hábitats y también las zonas especiales de protección para las aves (ZEPA) de acuerdo con la Directiva aves (Directiva 79/409/CEE del Consejo, de 2 de abril de 1979, relativa a la conservación de las aves silvestres). El 29 de diciembre de 2004, la Decisión de la Comisión del 7 de diciembre de 2004 aprobaba la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica atlántica. Y el 21 de septiembre de 2006, la Decisión de la Comisión del 19 de julio de 2006 hacía pública, de acuerdo con la Directiva 92/43/CEE del Consejo, la lista de lugares de importancia comunitaria de la región biogeográfica mediterránea.

En el apartado 6 del Anexo I de la Directiva 92/43/CEE (FORMACIONES HERBOSAS NATURALES Y SEMINATURALES) se incluyen diversos tipos de hábitats naturales y seminaturales de formaciones herbáceas que merecen atención desde el punto de vista de la conservación. En algunos casos son formaciones herbáceas de origen natural (ajenas a la actividad humana) y en otros mantienen su composición florística y estructura debido a la intervención humana, que las aprovecha como pasto para el ganado doméstico. En las naturales se conservan numerosos endemismos y las seminaturales se integran en muchos casos en paisajes culturales valiosos en riesgo de desaparición -de hecho han desaparecido ya en algunos países europeos- como consecuencia de la regresión demográfica de las comarcas rurales,

actuaciones de concentración parcelaria o las políticas de fomento de la repoblación forestal de tierras agrarias.

Los hábitats herbosos contemplados en el apartado 6 de la Directiva 92/43/CE se agrupan en cinco categorías, de las cuales cuatro están representadas en Galicia y el noroeste Ibérico: 61 Prados naturales, 62 Formaciones herbosas secas seminaturales y facies de matorral, 64 Prados húmedos seminaturales de hierbas altas y 65 Prados mesófilos. En esas cuatro categorías se incluyen 10 tipos de hábitats de interés comunitario de la Red Natura 2000 presentes en el noroeste Ibérico, de los cuales tres de ellos (señalados con un asterisco) son prioritarios:

61. PASTOS NATURALES

Se trata de formaciones herbáceas adaptadas a condiciones climáticas muy rigurosas (presencia de nieve, período de heladas prolongado, temperaturas medias anuales bajas). Tipos de hábitats:

Nat2000 6160 Pastos orófilos ibéricos silíceos de *Festuca indigesta*

Son comunidades de los termotipos criorotemplado (alpino), orotemplado (subalpino), supratemplado (altimontano), oromediterráneo y crioromediterráneo, es decir de zonas muy frías de la alta montaña mediterránea o eurosiberiana. Son pastos crioxerófilos que se disponen en fajas o pequeñas terrazas debido a los fenómenos de crioturbación. Vegetación de aspecto graminoide con zonas de suelo desnudo. Especies de plantas vasculares indicadoras para Galicia y el noroeste Ibérico son, entre otras, *Dianthus langeanus* Willk., *Festuca summilusitana* Franco & Rocha Afonso, *Juncus trifidus* L., *Luzula cespitosa* (L.) DC y *Teesdaliopsis conferta* (Lag.) Rothm.

Nat2000 6170 Pastos de alta montaña caliza

Son herbazales basófilos de alta montaña que se desarrollan sobre suelos poco profundos con procesos de crioturbación. En Galicia su presencia es muy escasa y aparecen puntualmente en el piso supratemplado superior, por encima de 1200 m de altitud, en laderas y espolones rocosos. Suelen ser abundantes *Koeleria vallesiana* (Honckeny) Gaudin, *Koeleria crassipes* Lange, *Erodium glandulosum* (Cav.) Willd., *Helianthemum canum* (L.) Baumg., *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *pyrenaica*

(Beck) Cullen y *Bromus erectus* Hudson, con presencia de algunas especies leñosas de bajo porte (*Lithodora diffusa* (Lag.) I. M. Johnston, *Sideritis hyssopifolia* L. subsp. *caureliana* Obón & Rivera, *Santolina rosmarinifolia* L. subsp. *semidentata* (Hoffmans & Link) Valdés).

62. FORMACIONES HERBOSAS SECAS SEMINATURALES Y FACIES DE MATORRAL

En estos hábitats no suele darse en la actualidad una presión humana excesiva. En el pasado se aprovecharon de forma poco intensiva mediante pastoreo estacional con ganado vacuno y ganado menor, aprovechamiento que aún se realiza en algunas localidades. Tipos de hábitats:

Nat2000 6210 Pastos seminaturales vivaces mesofíticos y mesoxerofíticos sobre sustratos calcáreos de *Festuco-Brometea* y facies de matorral (* parajes con notables orquídeas)

Formaciones herbáceas calcícolas desarrolladas sobre suelos de mediana profundidad, en laderas más o menos pronunciadas, dentro de los pisos mesomediterráneo, mesotemplado y supratemplado inferior bajo ombroclima húmedo a ultrahiperhúmedo con dominio de *Bromus erectus* Hudson, *Anthyllis vulneraria* L., *Dianthus monspessulanum* L. y *Sanguisorba minor* Scop. sobre los suelos más someros, y de *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *rupestre* (Host) Schübler & Martens en los enclaves con suelos más profundos. Suelen ser ricos en orquídeas (*Aceras antropophorum* (L.) Aiton fil., *Orchis morio* L., *Orchis italica* Poir., *Hymantoglossum hircinum* (L.) Sprengel, *Ophrys apifera* Hudson, etc.).

Nat2000 6220* Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (zonas subestépicas de gramíneas y anuales de *Thero-Brachypodietea*)

Se trata de pastizales xerofíticos generalmente abiertos, dominados por gramíneas vivaces y anuales, entre las cuales se desarrollan otros terofitos, hemicriptófitos y especialmente geófitos, albergando una elevada diversidad. Crecen en general sobre sustratos silíceos o calcáreos medianamente profundos e incluso superficialmente pedregosos, a lo sumo con hidromorfía muy temporal. Se desarrollan preferentemente en los termotipos mesomediterráneo y mesotemplado y con un ombrotipo

amplio desde semiárido hasta subhúmedo y excepcionalmente húmedo. En zonas silíceas entran especies como *Filago minima* (Sm.) Pers., *Aira praecox* L., *Galium parisiense* L., *Logfia minima* (Sm.) Dumort., *Sedum arenarium* Brot., etc, mientras que en los sustratos calcáreos suelen dominar *Saxifraga tridactylites* L., *Hornungia petraea* (L.) Reichenb., *Campanula erinus* L., *Brachypodium distachyon* (L.) Beauv., etc.

Nat2000 6230* Formaciones herbosas con *Nardus*, con numerosas especies, sobre sustratos silíceos de zonas montañosas (y de zonas submontañosas de Europa continental)

Formaciones herbáceas gramínoideas densas en las que domina *Nardus stricta* L. acompañada de otras especies como *Trifolium alpinum* L., *Campanula hermini* Hoffmanns. & Link, *Phyteuma hemisphaericum* L., *Meum athamanticum* Jacq., *Jasione montana* L., *Avenula lodunensis* (Delastre) Kerguélen o *Poa legionensis* (Lainz) Fern. Casas & Lainz. Se extienden por los pisos supra y orotemplado en suelos ricos en materia orgánica sobre sustrato silíceo en depresiones del terreno o áreas higróturbosas.

64. PRADOS HÚMEDOS SEMINATURALES DE HIERBAS ALTAS

Son comunidades que suelen asociarse a diversos tipos de bosques hidrófilos (bosques riparios, aluviales y pantanosos). Tipos de hábitats:

Nat2000 6410 Prados-juncuales con *Molinia caerulea* sobre suelos húmedos gran parte del año sobre sustratos calcáreos, turbosos o arcilloso-limosos (*Molinion caeruleae*)

Formaciones herbáceas densas de hasta un metro de altura, dominadas por *Molinia caerulea* (L.) Moench. (raramente por *Deschampsia hispanica* (Vivant) Cervi & Romo). Son prados higrófilos de fondo de valle con hidromorfía permanente que se desarrollan sobre suelos oligotrofos sobre todo en los pisos termo y mesotemplado. En el noroeste ibérico es frecuente que entren en estos prados *Caltha palustris* L., *Juncus effusus* L., *Lotus pedunculatus* Cav., *Senecio aquaticus* Hill, *Senecio doria* L., etc.

Nat2000 6420 Comunidades herbáceas higrófilas mediterráneas de hierbas altas de *Molinion-Holoschoenion*

Comunidades de juncos y grandes hierbas de carácter higrófilo (agua dulce o con escasa salinidad) que prosperan sobre suelos de muy distinta naturaleza con freatismo de carácter estacional. Son formaciones herbáceas altas (hasta metro y medio de altura) dominadas por *Juncus maritimus* Lam., *Scirpus holoschoenus* L. y *Schoenus nigricans* L., acompañadas con frecuencia de *Oenanthe lachenalii* C. C. Smelin, *Salix atrocinerea* Brot. y otras especies que crecen en áreas húmedas formadas en la parte posterior de sistemas dunares actuales o fósiles. Son comunidades azonales, ligadas a especiales condiciones de humedad del suelo.

Nat2000 6430 Megaforbios eutrofos hidrófilos de las orlas de llanura y de los pisos montano a alpino

Formaciones de especies herbáceas perennes de gran talla (1-2 m de altura), sobre todo de las familias Umbelliferae, Liliaceae, Rosaceae y Compositae, con elevada cobertura y biomasa. Casi siempre son comunidades lineales siguiendo los cursos de agua o las orlas de los bosques, en los pisos termotemplado, mesotemplado, supratemplado y orotemplado. En zonas bajas son frecuentes *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., *Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) Schinz & Thell. in Schinz & R. Keller, *Iris pseudacorus* L., *Oenanthe crocata* L. y *Eupatorium cannabinum* L. y en las zonas más altas *Adenostyles alliariae* (Gouan) A. Kern. subsp. *hybrida* (Vill.) DC., *Allium victorialis* L., *Aconitum napellus* L. subsp. *neapolitanum* (Ten.) Muñoz Garnendia, *Chaerophyllum hirsutum* L., *Ranunculus aconitifolius* L., *Trollius europaeus* L., *Valeriana pyrenaica* L. y *Veratrum album* L.

65. PRADOS MESÓFILOS

Son formaciones herbáceas que se mantienen debido a la intervención humana con el fin de que produzcan pasto destinado a la alimentación del ganado. Actividades frecuentes son el pastoreo, la siega, la fertilización, el encalado, la distribución de las deyecciones, la eliminación de especies invasoras, el riego, el drenaje, etc. Tipos de hábitats:

Nat2000 6510 Prados de siega de baja altitud (*Arrhenatherion*)

Prados de siega situados en los fondos de valle de los pisos termo y mesotemplado, sobre sustratos silíceos, que se mantienen mediante tratamientos culturales diversos: riegos, drenajes, fertilización, encalado, siega, pastoreo, eliminación de malas hierbas. Son formaciones herbáceas densas que pueden alcanzar un metro de altura, en las que dominan gramíneas como *Anthoxanthum odoratum* L., *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. & C. Presl. subsp. *bulbosum* (Willdenow) Schübler & Martens, *Bromus hordeaceus* L., *Cynosurus cristatus* L., *Dactylis glomerata* L., *Gaudinia fragilis* (L.) Beauv., *Holcus lanatus* L., *Lolium perenne* L., *Trisetum flavescens* (L.) Beauv., etc. y leguminosas como *Trifolium dubium* Sibth, *Trifolium pratense* L., *Trifolium repens* L. y *Lotus pedunculatus* Cav.

Nat2000 6520 Prados de siega de montaña (*Trisetum-Polygonion bistortae*)

Formaciones herbáceas densas de cobertura total y altura próxima a un metro de los pisos mesotemplado superior y supratemplado inferior, generalmente por encima de los 600 m de altitud. Especies frecuentes son *Anthoxanthum odoratum* L., *Arrhenatherum elatius* (L.) Beauv. ex J. & C. Presl. subsp. *bulbosum* (Willdenow) Schübler & Martens, *Bromus hordeaceus* L., *Cynosurus cristatus* L., *Dactylis glomerata* L., *Holcus lanatus* L., *Lolium perenne* L., *Trisetum flavescens* (L.) Beauv., *Trifolium pratense* L., *Trifolium repens* L., *Trifolium dubium* Sibth, *Arnica montana* L., *Astrantia major* L., *Bellis perennis* L., *Chaerophyllum hirsutum* L., *Geranium sylvaticum* L., *Heracleum sphondylium* L., *Malva moschata* L., *Narcissus asturiensis* (Jordan) Pugsley, *Narcissus pseudonarcissus* L. subsp. *pseudonarcissus*, *Plantago lanceolata* L., *Pimpinella major* (L.) Hudson, *Polygonum bistorta* L., *Primula elatior* (L.) L., *Rhinantus minor* L., *Silene dioica* (L.) Clairv., *Silene vulgaris* (Moench) Garcke.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

EUROPEAN COMMISSION DG Environment (2013) Manual of European Union habitats.

Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente, Dirección General de Conservación de la Naturaleza (2003) Atlas y Manual de los hábitats de España. Madrid.

- Ministerio de Agricultura Alimentación y Medio Ambiente (2016) Fichas Tipos de Hábitat de Interés Comunitarios de España: http://www.magrama.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-prottegidos/red-natura-2000/rn_tip_hab_esp_espana_acceso_fichas.aspx Consulta 19 de marzo de 2016.
- RAMIL REGO P., RODRÍGUEZ GUITIÁN M.A., HINOJO SÁNCHEZ B.A., RODRÍGUEZ GONZÁLEZ P.M., FERREIRO DA COSTA J., RUBINOS ROMÁN M., GÓMEZ-ORELLANA RODRÍGUEZ L., DE NÓVOA FERNÁNDEZ B., DÍAZ VARELA R.A., MARTÍNEZ SÁNCHEZ S. Y CILLERO CASTRO C. (2008) Os hábitats de interese comunitario en Galicia. Descrición e valoración territorial. Monografías do Ibader. Universidade de Santiago de Compostela. Lugo.
- RAMIL REGO P., RODRÍGUEZ GUITIÁN M.A., FERREIRO DA COSTA J., RUBINOS ROMÁN M., GÓMEZ-ORELLANA L., DE NÓVOA FERNÁNDEZ B., HINOJO SÁNCHEZ B.A., MARTÍNEZ SÁNCHEZ S., CILLERO CASTRO C., DÍAZ VARELA R.A., RODRÍGUEZ GONZÁLEZ P.M. Y MUÑOZ SOBRINO C. (2008) Os Hábitats de Interese Comunitario en Galicia. Fichas descriptivas. Monografías do Ibader. Universidade de Santiago de Compostela. Lugo.
- VV.AA. (2009) Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, y Medio Rural y Marino.