

FICHA DESCRIPTIVAS DE LOS HÁBITATS PRIORITARIOS Y DE INTERÉS COMUNITARIO PRESENTES EN LOS LIC TERRESTRES DE CANTABRIA

1. CÓDIGO Y NOMBRE

1.1. Anexo I Directiva 92/43/CEE

6220* Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea* (*)

1.2. Bases ecológicas preliminares para la conservación de los tipos de hábitat de interés comunitario en España

6220* Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*)

1.3. Clasificación CORINE

34.51 *West mediterranean xeric grassland* (Pastizales xerófilos mediterráneos occidentales)

1.4. Clasificación Paleártica 1996

34.5 *Mediterranean xeric grassland* (Pastizales xerófilos mediterráneos)

1.5. Clasificación EUNIS 200410

E1.3 *Mediterranean xeric grassland* (Pastizales xerófilos mediterráneos)

2. DESCRIPCIÓN DEL HÁBITAT

2.1. Descripción general

Pastizales xerofíticos mediterráneos, generalmente abiertos, dominados por gramíneas vivaces y anuales, entre las cuales se desarrollan otros terófitos, hemicriptófitos y especialmente geófitos. Crecen en general sobre sustratos calcáreos medianamente profundos, e incluso superficialmente cascajosos.

En su mayoría están compuestos por gramíneas vivaces y anuales. Forman parte los pastizales ibéricos basófilos conocidos como albardinales (caracterizados por *Lygeum spartum*) y espartizales, espartales o atochares (dominados por *Stipa tenacissima*), así como los lastonares, cerrillales o yesqueras (representados por *Brachypodium retusum*) y los pastos ligeramente nitrófilos de aspecto sabanoide o cerrillales (dominados por *Hyparrhenia hirta*). Comprenden, asimismo, una serie de pastizales silicícolas del centro y oeste peninsular conocidos como vallicares (dominados por *Agrostis castellana*), berciales o berceales (caracterizados por *Stipa gigantea*) y cerrillares (representados por *Festuca elegans*). Se incluyen también en este tipo de hábitat los majadales, prados en los que abunda la grama cebollera o pelo de ratón (*Poa bulbosa*). Los vallicares y majadales tienen un alto valor ganadero en las dehesas del género *Quercus*, bosques adehesados de fresnos mediterráneos (*Fraxinus angustifolia*), olmedas y choperas. Constituyen las comunidades pascícolas más especializadas y adaptadas al pisoteo (vallicares), y a la siega, (majadales), de la Península Ibérica, aunque, por su peculiar dinámica de beneficio, resultan especialmente sensibles al cese de su aprovechamiento.

Igualmente, comprende pastizales dominados por especies anuales con un desarrollo interanual muy variable, a causa del clima y de la actuación antrópica. También se incluyen una serie de

pastizales pioneros y ralos dominados por pequeñas plantas anuales de desarrollo primaveral fugaz, que ocupan principalmente suelos esqueléticos y erosionados de calizas y margas; no obstante, algunas comunidades también se desarrollan sobre los yesos. Se trata de pastos con aspecto inhóspito, pero con una gran diversidad específica caracterizada por el fenal de dos espigas (*Brachypodium distachyon*). Estos pastizales, de amplia distribución en las zonas semiáridas ibéricas, cubren los claros de los matorrales mediterráneos; frecuentemente están en contacto con comunidades ruderales y, si sobre ellos se disminuye la presión del pastoreo, rápidamente son invadidos por formaciones leñosas aromáticas de romerales, tomillares y salviares.

Este tipo de hábitat se distribuye por las zonas con clima mediterráneo de toda la Península Ibérica e Islas Baleares. Estas comunidades están muy repartidas por todo el territorio, presentando por ello una gran diversidad.

2.2. Caracterización y exigencias ecológicas

El condicionante más limitante para el desarrollo de la vegetación mediterránea es la disponibilidad de agua. Esta vegetación soporta una época seca cuando la evapotranspiración potencial (ETP) es muy alta, mientras las lluvias invernales presentan temperaturas, frecuentemente, subóptimas para el crecimiento de la planta (Aschmann, 1973). Las principales características de los climas semiáridos mediterráneos son los cálidos y secos veranos y las impredecibles lluvias otoñales (Noy-Meir, 1973).

2.2.1. Clima

El hábitat se distribuye por comarcas con clima mediterráneo, si bien también está presente en zonas cálidas de las regiones atlánticas.

Su óptimo climático se sitúa en ombroclimas secos, o a lo sumo subhúmedos.

2.2.2. Suelo y litología

El hábitat 6220* se desarrolla sobre sustratos secos, ácidos o básicos, pero en general sobre suelos poco desarrollados.

2.3. Subtipos

De acuerdo con la forma de vida y condiciones ambientales, este tipo de hábitat de interés comunitario puede dividirse en dos grandes subtipos:

- I. **Pastizales anuales basófilos:** En este grupo se encuentran las comunidades vegetales de terófitos, basófilos y gipsícolas, desarrollados en suelos incipientes, secos y con baja concentración de nitrógeno. Debido a la variabilidad climática, estos pastizales tienen un desarrollo interanual variable. Se componen de especies de corta talla, hierbas gráciles de escasa biomasa, que prosperan en suelos que se secan pronto tras las lluvias.
- II. **Pastizales de anuales dominados por el geófito *Poa bulbosa*:** Este grupo está conformado por abundantes terófitos con presencia dominante y codominante de algunos geófitos (p.e., *Poa bulbosa*). Se desarrollan en suelos silicícolas, basófilos, arcillosos y arenosos. Son pastizales que presentan dos fenologías diferentes, una otoñal en la que la superficie está ocupada mayoritariamente por las gramíneas y algunas bulbosas y otra primaveral, donde sobre el pasto gramíneo se desarrolla una importante biomasa de especies terofíticas pertenecientes a especies de las familias leguminosas, compuestas, cariofiláceas.

2.4. Esquema sintaxonómico

Helianthemetea guttati (Br.-Bl. In Br.-Bl., Roussine & Negre 1952) Rivas Goday & Rivas-Martínez 1963 en Rivas-Martínez 1978

Trachynetalia distachyae Rivas-Martínez 1978

Trachynion distachyae Rivas-Martínez 1978

Minuartio hybridae-Saxifragetum tridactylitae T.E. Díaz Penas 1984

3. DIAGNÓSTICO

3.1. Área de distribución

La escasez de información sobre la distribución del hábitat 6220* determina que no resulte posible definir el área de distribución del hábitat, así como su área ocupada.

3.2. Extensión, Estructura y composición

Actualmente no se dispone de la información necesaria para realizar un diagnóstico sobre el estado de la extensión y estructura y composición del hábitat 6220* en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria.

3.3. Vulnerabilidad

La ausencia de datos sobre la distribución del hábitat 6220* imposibilita realizar un diagnóstico sobre su vulnerabilidad frente a las presiones de su entorno. Sin embargo, sí es posible indicar que dicho hábitat resulta especialmente sensible a las presiones derivadas de las transformaciones morfológicas del sustrato (p.ej., voladuras, desarrollo de vías de comunicación), el manejo de especies y la quema.

3.4. Estado de conservación

El estado de conservación del hábitat 6220* en la red Natura 2000 en Cantabria es “desconocido” (Tabla 1). La ausencia de un diagnóstico del hábitat se explica por la falta de datos sobre su presencia en la región.

Extensión	Estructura y composición	Vulnerabilidad	Estado de conservación
Desconocido	Desconocido	Desconocido	Desconocido

Tabla 1. Diagnóstico del estado de conservación del hábitat prioritario 6220* en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 de Cantabria.

4. PLANIFICACIÓN

A continuación se presentan los Objetivos Estratégicos y Objetivos Operativos enunciados para la gestión del hábitat 6220* en los espacios terrestres de la Red Natura 2000 en Cantabria:

- Objetivo Estratégico: Incrementar el conocimiento del hábitat 6220* para poder determinar su estado de conservación y aplicar medidas de gestión eficientes

- Objetivo Operativo: Incrementar el conocimiento sobre la distribución y área ocupada del hábitat.
- Objetivo Estratégico: Garantizar, en la medida de lo posible, que el estado de conservación del hábitat no se degrade.
 - Objetivo Operativo: Proteger la extensión de estos hábitats y garantizar las condiciones ambientales que favorecen su desarrollo.
 - Objetivo Operativo: Evitar la pérdida/degradación del hábitat como consecuencia de la afección generada por las actividades antrópicas.
- Objetivo Estratégico: Determinar la afección del cambio global sobre los hábitats de matorral y pasto.
 - Objetivo Operativo: Estudiar las variaciones temporales de las variables ambientales en el área de distribución de estos hábitats.
 - Objetivo Operativo: Monitorizar los parámetros físico-químicos (p.ej., turba, agua, nutrientes), y ambientales (p.ej., presencia de especies clave, estructura poblacional de las mismas) que condicionan la definición de estos hábitats.
 - Objetivo Operativo: Aplicar técnicas de gestión adaptativa que contemplen el régimen de perturbaciones naturales debidas al cambio climático.
 - Objetivo Operativo: Prever mecanismos que permitan la declaración de nuevas áreas protegidas o la adecuación de los límites de los LIC en función de la evolución de estas formaciones como respuesta al cambio climático.

5. BIBLIOGRAFÍA

Los contenidos de esta ficha se basan principalmente en las publicaciones:

Ríos, S. & Salvador, F., 2009. 6220 Pastizales xerofíticos mediterráneos de vivaces y anuales (*). En: VV.AA., *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. 88 p.

El esquema sintaxonómico se basa en la clasificación de Rivas-Martínez *et al.* 2001.

Referencias bibliográficas:

Aschmann, H.H., 1973. Distribution and Peculiarity of Mediterranean Ecosystems. En: Di Castri, F. & Mooney, H.A. (eds.), *Mediterranean type ecosystems: origins and structure*. New York: Springer-Verlag. pp 11-19.

Ashby William C., Hellmers, H., 1955. Temperature Requirements for Germination in Relation to Wild-Land Seeding. *Journal of Range Management* 8: 80-83.

Austin, M.P., Williams, D.B. & Belbin, L., 1981. Grassland Dynamics Under Sheep Grazing in an Australian Mediterranean Type Climate. *Vegetario*, 47, 201-21 1.

Balaguer, L., Pugnaire, F.I., Martínez-Ferri, E., Armas, C., Valladares, F. & Manrique, E., 2002. Ecophysiological Significance of Chlorophyll Loss and Reduced Photochemical Efficiency Under Extreme Aridity in *Stipa tenacissima* L. *Plant and Soil* 240: 343-352.

Barlomolé, C., Álvarez, J., Vaquero, J., Costa, M., Casermeiro, M.A., Giraldo, J. & Zamora, J., 2005. *Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, Dirección General de Biodiversidad. 287 p.

Belnap, J. & Lange, O.L. (eds.), 2001. *Biological Soil Crusts: Structure, Function, and Management*. Berlin: Springer.

Barber, A., 1997. *Etnobotànica de L'espart (Stipa tenacissima L.) al territori valencià*. Tesis Doctoral. Universidad D'Alacant, Departament de Ciències Ambientals i Recursos Naturals.

Del Pozo, J.M., 2008. Los prados y pastizales españoles en la Directiva de Hábitats (92/43/CEE). Asociación y Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales. *Foresta* 32: 74-83.

Díaz Pineda, F.D., Nicolas, J.P., Peco, B., Ruiz, M. & Bernaldez, F.G., 1981. Succession, diversité et amplitude de niche dans les pâturages du Centre de la Peninsule Iberique. En: Poissonet, P., Romane, F., Austin, M.P., Van der Maarel, E. & Schmidt, W. (eds.), *Vegetation Dynamics in Grasslands, Heathlands and Mediterranean Ligneous Formations*. The Hague: Dr. W. Junk Publishing. pp 267-278.

Domingo, F., Puigdefabregas, J., Clark, S.C., Incoll, L.D. & Lockwood, J.G., 1991. *Plant Physiological Behavior in Relation to Water in a Semiarid Environment in Southeast. Hydrological Interactions Between Atmosphere, Soil and Vegetation* (Proceedings of the Vienna Symposium). IAHS Publishing n 204.

Domingo, F., Van Gardingen, P.R. & Brenner, A.J., 1996. Leaf Boundary Layer Conductance of Two Native Species in Southeast. *Agricultural and Forest Meteorology* 81:179-199.

Drury, W.H. & Nisbet, I.C.T., 1973. Succession. *Journal of Arnold Arboretum of the Harvard University* 54: 331-368.

Egan, S., Smith, A., Robertson, D. & Waterhouse, A., 2000. Estimation of Heather Biomass Using Ground Based Methods for the Calibration of Remotely Sensed Data. *Aspects of Applied Biology* 58: 1-9.

Epling, C., Lewis, H. & Ball, F.M., 1960. The Breeding Group and Seed Storage: A Study in Population Dynamics. *Evolution* 14: 238-155.

Ferrer, C., San Miguel, A. & Olea, L., 2001. Nomenclator básico de pastos en España. *Pastos* 29: 7. Hobbs, R.J. & Mooney, M.A., 1991. Effects of Rainfall Variability and Gopher Disturbance on Serpentine Annual Dynamics Grassland Dynamics. *Ecology*,72: 59-68.

Pineda, F.D., Casado. M.A., Peco. B., Olmeda. C. & Levassor, C., 1987. Temporal Changes in Therophytic Communities Across the Boundary of Disturbed-Intact Ecosystems. *Vegetatio* 71: 33-39.

Noy-Meir, I., 1973. Desert Ecosystems: Environment and Producers. *Annual Review of Ecology and Systematics* 4: 25-52.

