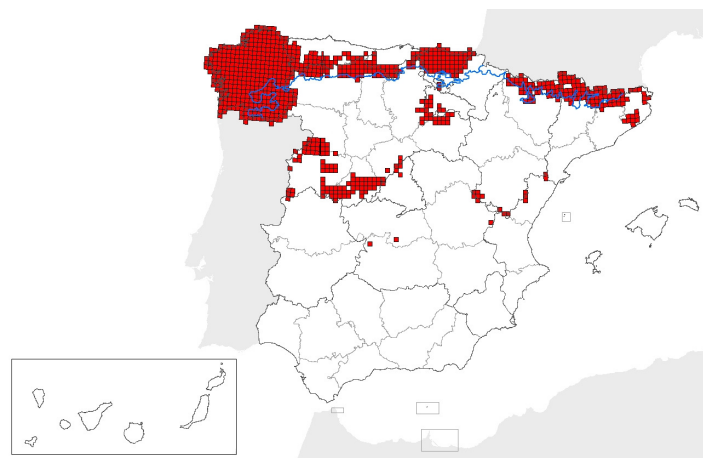


6510 Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

1. National level

Biogeographical regions and/or marine regions concerned within the Member State: **ALP ATL MED**



map-distribution

2. Biogeographical or marine level

2.1 Biogeographical region or marine region: **ALPINE**

2.2 Published sources and/or websites:

Vigo, J.; Carreras, J. & Ferré, A. (eds.). Manual dels Hàbitats de Catalunya: catàleg dels hàbitats naturals reconeguts en el territori català d'acord amb els criteris establerts pel CORINE biotopes manual de la Unió Europea. Vols I a VII. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. 2005-2008.

2.3 Range of the habitat type in the biogeographical region or marine region

2.3.1 Surface area of range in km ² :	9411,98
2.3.2 Date of range determination:	1994-2006
2.3.3 Quality of data concerning range:	Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement
2.3.4 Range trend:	Unknown (X)
2.3.5 Range trend magnitude in km ² (optional):	
2.3.6 Range trend period:	
2.3.7 Reasons for reported trend:	Not applicable
and/or specify	

2.4 Area covered by habitat type in the biogeographical region or marine region

2.4.1 Surface area of the habitat type (km ²):	308,75
2.4.2 Date of area estimation:	1998-2007
2.4.3 Method used for area estimation:	Ground based survey (based on field mapping, possibly using stratified random sa
2.4.4 Quality of data on area:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
2.4.5 Area trend:	Unknown (X)
2.4.6 Area trend magnitude (km ²):	0
2.4.7 Area trend period:	
2.4.8 Reasons for reported trend:	

6510 Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 100 - Cultivation
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 150 - Restructuring agricultural land holding
- 163 - forest replanting
- 400 - Urbanised areas, human habitation
- 601 - golf course
- 608 - camping and caravans
- 810 - Drainage
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general

2.4.11 Threats

- 100 - Cultivation
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 150 - Restructuring agricultural land holding
- 163 - forest replanting
- 400 - Urbanised areas, human habitation
- 601 - golf course
- 608 - camping and caravans
- 810 - Drainage
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km²): 6100

2.5.2 Favourable reference area (km²): 165,42 Less than

2.5.3 Typical Species: *Arrhenatherum elatius*, *Avenula pubescens*, *Carum carvi*, *Dactylis glomerata*, *Daucus carota*, *Gentiana lutea*, *Knautia arvensis*, *Leucanthemum vulgare*, *Lotus corniculatus*, *Malva moschata*, *Narcissus poeticus*, *Plantago lanceolata*, *Rhinanthus mediterraneus*, *Rumex acetosa*, *Scilla verna*, *Taraxacum officinale*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Trisetum flavescens*

2.5.4 Typical species assessment: seleccionadas a partir del “Manual de los hábitats de Catalunya”

2.5.5 Other relevant information (optional): En la Comunidad Autónoma de Aragón está presente en 28 Lugares y el 38,60 % d

Conclusion	Biogeographical or marine level	Conclusions within Natura 2000 sites (optional)
Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.4) Area:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:	Unknown (XX)	
Conclusions: Future prospects:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Unknown (XX)	

2.1 Biogeographical region or marine region: ATLANTIC

2.2 Published sources and/or websites:

CMADS. (2007). Plan director de conservación da Rede Natura 2000 de Galicia. Vol: I-II-III-IV. Lugo.

Díaz González, T.E. & Fernández Prieto, J.A. (1994). La vegetación de Asturias. It. Geobot. 8: 243-528.

Giménez de Azcárate, J. (1993a). La vegetación de la montaña caliza del oriente gallego. En: A. Pérez Alberti, L. Guitián Rivera & P. Ramil Rego (Eds.): La evolución del Paisaje en las Montañas del entorno de los Caminos Jacobeos: 133-152. Consellería de Relacións Institucionais e Portavoz do Goberno. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

6510 Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Giménez de Azcárate, J. (1993b). Estudio fitosociológico de la vegetación de los afloramientos calizos de Galicia. Memoria Doctoral (inéd.). Facultade de Bioloxía. Universidade Santiago de Compostela.

Pulgar, I. (1999). La vegetación de la Baixa Limia y Sierras del entorno. Tesis Doctoral (inédita). Facultade de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela.

Ramil et al. 2005. La expresión territorial de la diversidad. Paisajes y hábitats. Recursos Rurais (2005). Serie cursos 2:109-128.

Rodríguez Guitián, M. A. & Guitián Rivera, J. (1993a). El piso subalpino en la Serra dos Ancares: condicionantes geomorfológicos y climáticos de la distribución de las comunidades vegetales. En: A. Pérez Alberti, L. Guitián Rivera & P. Ramil Rego (Eds.): La evolución del paisaje en las montañas del entorno de los Caminos Jacobeos: 165-181. Xunta de Galicia. Santiago.

Romero, M.I. (1993). La vegetación del valle del río Cabe (Terra de Lemos, Lugo). Tesis Doctoral (inédita). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

BARTOLOMÉ, C. et al. 2003. Atlas y Manual de los Hábitat de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente.

European Comission DG Environment. October, 2003. Interpretation Manual of European Union Habitats. EUR 25. NATURA 2000.

GARCÍA PÉREZ, J. 2003. Inventario y Restauración de Valores de Natura 2000 en Cantabria. Gobierno de Cantabria. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca. Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza. Tragsa.

Ministerio de Medio Ambiente. 1997. Inventario Nacional de Hábitat. Escala 1: 50.000.

Bartolomé, C., J. Álvarez, J. Vaquero, M. Costa, M.A. Casermeiro, J. Giraldo & J. Zamora (2005). Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente

Escudero, A., J.M. Olano, R. García, P. Bariego, I. Molina & J.A. Arranz (2007). Guía básica para la interpretación de los hábitats de interés comunitario en la Comunidad de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente (en prensa).

Silva-Pando, F.J. (1990). La flora y vegetación de la Sierra de Ancares: base para la planificación y ordenación forestal. Tesis Doctoral (inédita). Universidad Complutense de Madrid.

2.3 Range of the habitat type in the biogeographical region or marine region

- 2.3.1 Surface area of range in km²: 41619,25
- 2.3.2 Date of range determination: 1995-2007
- 2.3.3 Quality of data concerning range: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
- 2.3.4 Range trend: Unknown (X)
- 2.3.5 Range trend magnitude in km² (optional):
- 2.3.6 Range trend period:
- 2.3.7 Reasons for reported trend:
and/or specify

2.4 Area covered by habitat type in the biogeographical region or marine region

- 2.4.1 Surface area of the habitat type (km²): 0
- 2.4.2 Date of area estimation:
- 2.4.3 Method used for area estimation:
- 2.4.4 Quality of data on area:
- 2.4.5 Area trend: Unknown (X)
- 2.4.6 Area trend magnitude (km²): 0
- 2.4.7 Area trend period:
- 2.4.8 Reasons for reported trend: Not applicable
and/or specify:

6510 Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 101 - modification of cultivation practices
- 102 - mowing / cutting
- 110 - Use of pesticides
- 120 - Fertilisation
- 140 - Grazing
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 162 - artificial planting
- 180 - Burning
- 430 - Agricultural structures
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles
- 623 - motorised vehicles
- 720 - Trampling, overuse
- 954 - invasion by a species

2.4.11 Threats

- 101 - modification of cultivation practices
- 102 - mowing / cutting
- 110 - Use of pesticides
- 120 - Fertilisation
- 140 - Grazing
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 162 - artificial planting
- 180 - Burning
- 430 - Agricultural structures
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles
- 623 - motorised vehicles
- 720 - Trampling, overuse
- 954 - invasion by a species

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km²): 0

2.5.2 Favourable reference area (km²): 0

2.5.3 Typical Species: *Achillea millefolium*, *Agrostis castellana*, *Alopecurus pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius* subsp. *Bulbosus*, *Bellis perennis*, *Bromus hordeaceus*, *Cardamine pratensis*, *Cerastium vulgare*, *Crepis capillaris*, *Cynosurus cristatus*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Festuca ampla*, *Gaudinia fragilis*, *Holcus lanatus*, *Linum bienne*, *Lolium perenne*, *Lotus pedunculatus*, *Malva moschata*, *Medicago sativa*, *Plantago lanceolata*, *Poa pratensis*, *Ranunculus bulbosus*, *Rhinanthus minor*, *Sanguisorba officinalis*, *Trifolium dubium*, *Trifolium pratenses*, *Trifolium repens*, *Trisetum flavescens*.

2.5.4 Typical species assessment:

2.5.5 Other relevant information (optional): Dentro de esta región biogeográfica y en Castilla y León el hábitat se encuentra p

Conclusion	Biogeographical or marine level	Conclusions within Natura 2000 sites (optional)
Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.4) Area:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:	Unknown (XX)	
Conclusions: Future prospects:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Unknown (XX)	

6510 Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

2.1 Biogeographical region or marine region: **MEDITERRANEAN**

2.2 Published sources and/or websites:

Bartolomé, C., J. Álvarez, J. Vaquero, M. Costa, M.A. Casermeiro, J. Giraldo & J. Zamora (2005). Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.

Ministerio de Medio Ambiente. (2003). Atlas y manual de los hábitat de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente.

Inventario Nacional de Hábitat (1996). Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente

Arizaleta, J.A., García Baquero, G., Medrano, L.M. Inventario de hábitats naturales en los Lugares de Importancia Comunitaria de La Rioja (2003) Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja (Estudio inédito).

Cuevas, J.A. (2003). Inventario y descripción de los hábitats incluidos en la Directiva 92/43/CEE presentes en la Comunidad de Madrid. Serie Documentos, nº 40. Edt. Centro de Investigaciones Ambientales de la Comunidad de Madrid Fernando González Bernáldez. Soto del Real. Madrid. 59pp.

Rivas-Martínez, S. T.E. Díaz, F. Fernández-González, J. Izco, J. Loidi, M. Lousa & A. Penas (2002). Vascular plant communities of Spain and Portugal. Addenda to the syntaxonomical checklist of 2001. Itinera Geobotanica 15(2): 433-922.

Martín, J.; Cirujano, S.; Moreno, M.; Bautista, J.; Stübing, G. La vegetación protegida en Castilla-La Mancha. Descripción, ecología y conservación de los hábitat de protección especial. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Agricultura y Medio Ambiente. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha. 2003.

Vigo, J.; Carreras, J. & Ferré, A. (eds.). Manual dels Hàbitats de Catalunya: catàleg dels hàbitats naturals reconeguts en el territori català d'acord amb els criteris establerts pel CORINE biotopes manual de la Unió Europea. Volumes I a VII. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. 2005-2008.

Escudero, A., J.M. Olano, R. García, P. Bariego, I. Molina & J.A. Arranz (2007). Guía básica para la interpretación de los hábitats de interés comunitario en la Comunidad de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente (en prensa).

CMADS. (2007). Plan director de conservación da Rede Natura 2000 de Galicia. Vol: I-II-III-IV. Lugo.

Díaz González, T.E. & Fernández Prieto, J.A. (1994). La vegetación de Asturias. It. Geobot. 8: 243-528.

Giménez de Azcárate, J. (1993a). La vegetación de la montaña caliza del oriente gallego. En: A. Pérez Alberti, L. Guitián Rivera & P. Ramil Rego (Eds.): La evolución del Paisaje en las Montañas del entorno de los Caminos Jacobeos: 133-152. Consellería de Relacións Institucionais e Portavoz do Goberno. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

Giménez de Azcárate, J. (1993b). Estudio fitosociológico de la vegetación de los afloramientos calizos de Galicia. Memoria Doctoral (inéd.). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

Pulgar, I. (1999). La vegetación de la Baixa Limia y Sierras del entorno. Tesis Doctoral (inédita). Facultade de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela.

Ramil et al. 2005. La expresión territorial de la diversidad. Paisajes y hábitats. Recursos Rurais (2005). Serie cursos 2:109-128.

Rodríguez Guitián, M. A. & Guitián Rivera, J. (1993a). El piso subalpino en la Serra dos Ancares: condicionantes geomorfológicos y climáticos de la distribución de las comunidades vegetales. En: A. Pérez Alberti, L. Guitián Rivera & P. Ramil Rego (Eds.): La evolución del paisaje en las montañas del entorno de los Caminos Jacobeos: 165-181. Xunta de Galicia. Santiago

Romero, M.I. (1993). La vegetación del valle del río Cabe (Terra de Lemos, Lugo). Tesis Doctoral (inédita). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

Silva-Pando, F.J. (1990). La flora y vegetación de la Sierra de Ancares: base para la planificación y ordenación forestal. Tesis Doctoral (inédita). Universidad Complutense de Madrid.

2.3 Range of the habitat type in the biogeographical region or marine region

2.3.1 Surface area of range in km2: 23901,74

2.3.2 Date of range determination: 1993-2007

6510 Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

2.3.3 Quality of data concerning range:

2.3.4 Range trend: Unknown (X)

2.3.5 Range trend magnitude in km² (optional):

2.3.6 Range trend period: 1990-2007

2.3.7 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
Indirect anthropo(zoo)genic influence
Natural processes

and/or specify

2.4 Area covered by habitat type in the biogeographical region or marine region

2.4.1 Surface area of the habitat type (km²): 577,61

2.4.2 Date of area estimation: 1992-2007

2.4.3 Method used for area estimation: Based on expert opinion
Ground based survey (based on field mapping, possibly using stratified random sa
Based on remote sensing data (possibly including an element of ground truthing)

2.4.4 Quality of data on area: Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement

2.4.5 Area trend: Unknown (X)

2.4.6 Area trend magnitude (km²): 0

2.4.7 Area trend period: 1990-2006

2.4.8 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
Indirect anthropo(zoo)genic influence
Natural processes

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 100 - Cultivation
- 101 - modification of cultivation practices
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 150 - Restructuring agricultural land holding
- 161 - forest planting
- 163 - forest replanting
- 170 - Animal breeding
- 171 - stock feeding
- 290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above
- 400 - Urbanised areas, human habitation
- 402 - discontinuous urbanisation
- 403 - dispersed habitation
- 410 - Industrial or commercial areas
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 601 - golf course
- 608 - camping and caravans
- 810 - Drainage
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general

2.4.11 Threats

- 100 - Cultivation
- 101 - modification of cultivation practices
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 150 - Restructuring agricultural land holding
- 161 - forest planting
- 162 - artificial planting

6510 Lowland hay meadows (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

163 - forest replanting
 170 - Animal breeding
 171 - stock feeding
 290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above
 400 - Urbanised areas, human habitation
 402 - discontinuous urbanisation
 410 - Industrial or commercial areas
 501 - paths, tracks, cycling tracks
 601 - golf course
 608 - camping and caravans
 623 - motorised vehicles
 690 - Other leisure and tourism impacts not referred to above
 810 - Drainage
 850 - Modification of hydrographic functioning, general
 890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
 900 - Erosion

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):

0

2.5.2 Favourable reference area (km2):

0

2.5.3 Typical Species:

Achillea millefolium, *Agrostis castellana*, *Alopecurus pratensis*, *Anthoxanthum odoratum*, *Arrhenatherum elatius*, *Arrhenatherum elatius ssp bulbosum*, *Arrhenatherum elatius subsp. Bulbosum*, *Avenula pubescens*, *Bellis perennis*, *Bromas racemosus*, *Bromus erectus*, *Carum carvi*, *Centaurea cephalarifolia*, *Cynosurus cristatus*, *Dactylis glomerata*, *Daucus carota*, *Deschampsia refracta*, *Deum rivale*, *Festuca arundinacea*, *Festuca rubra*, *Gaudinia fragilis*, *Gentiana lutea*, *Geranium dissectum*, *Heracleum sphondilium*, *Holcus lanatus*, *Knautia arvensis*, *Lathyrus pratensis*, *Leucanthemum vulgare*, *Linum bienne*, *Lotus corniculatus*, *Lychnis flos-cuculi*, *Malva moschata*, *Medicago sativa*, *Molinea caerulea*, *Narcissus bulbocodium*, *Narcissus poeticus*, *Orchis laxiflora*, *Pastinaca sativa*, *Phleum pratense*, *Pimpinella major*, *Plantago lanceolata*, *Poa pratensis*, *Poa trivialis*, *Rhinanthus mediterraneus*, *Rhinanthus minor*, *Rumex acetosa*, *Salvia pratensis*, *Sanguisorba minor*, *Sanguisorba officinalis*, *Scilla verna*, *Taraxacum officinale*, *Tragopogon pratensis*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Trifolium squamosum*, *Trisetum flavescens*, *Trisetum flavescens ssp. Flavescens*

2.5.4 Typical species assessment:

2.5.5 Other relevant information (optional):

Hábitat presente en la Comunidad de Madrid con una superficie de 453,48 ha. Est

Conclusion	Biogeographical or marine level	Conclusions within Natura 2000 sites (optional)
Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.4) Area:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:	Unknown (XX)	
Conclusions: Future prospects:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Unknown (XX)	