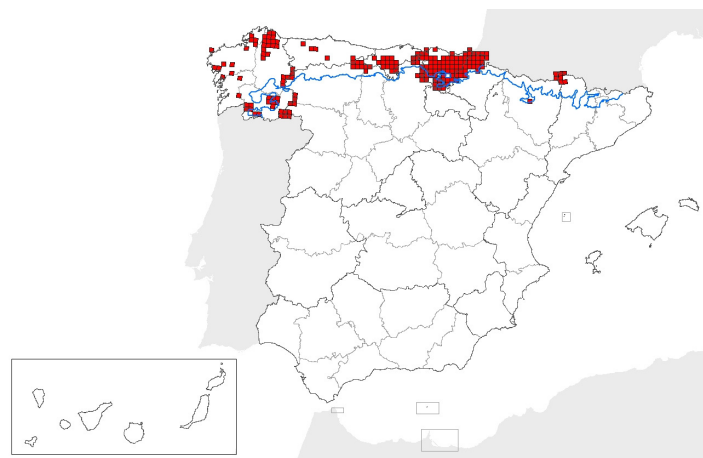


6230 Species-rich *Nardus* grasslands, on silicious substrates in mountain areas (a

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.

Bartolomé, 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.

Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.

Inventario Nacional de habitats. Ministerio Medio Ambiente. 1997.

Cartografía y bases de datos. Ministerio de Medio Ambiente. 2003.

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

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

- | | |
|--|---|
| 2.3.1 Surface area of range in km ² : | 2000 |
| 2.3.2 Date of range determination: | 1994-2006 |
| 2.3.3 Quality of data concerning range: | Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation |
| 2.3.4 Range trend: | Stable (=) |
| 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

6230 Species-rich *Nardus* grasslands, on silicious substrates in mountain areas (a

2.4.1 Surface area of the habitat type (km2):	51,55
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:	Stable (=)
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:	140 - Grazing 141 - abandonment of pastoral systems 400 - Urbanised areas, human habitation 626 - skiing, off-piste
2.4.11 Threats	140 - Grazing 141 - abandonment of pastoral systems 400 - Urbanised areas, human habitation 626 - skiing, off-piste

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):	0	Approximately equal to
2.5.2 Favourable reference area (km2):	0	Approximately equal to
2.5.3 Typical Species:	<i>Arnica montana</i> , <i>Avenula lodunensis</i> , <i>Conopodium majus</i> , <i>Deschampsia flexuosa</i> , <i>Dianthus deltoides</i> , <i>Galium saxatile</i> , <i>Jasione laevis</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Poa chaixii</i> , <i>Polygala serpyllifolia</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Scilla verna</i>	
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 1 lugar y el100% del hábit	

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:

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.

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).

6230 Species-rich *Nardus* grasslands, on silicious substrates in mountain areas (a

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

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.

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

BARTOLOMÉ, C. et al. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Dirección General para la Biodiversidad. 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., ÁLVAREZ, J., VAQUERO, Jj., COSTA, M., CASERMEIRO, M.A., GIRALDO, J. & ZAMORA, J. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía básica. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.

Inventario Nacional de habitats. Ministerio Medio Ambiente. 1997. Cartografía y bases de datos.

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

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.

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.

Rodríguez Guitián, M.A. & Guitián Rivera, J. (1994). Manifestaciones de periglacialismo actual en la Serra dos Ancares (Cordillera Cantábrica Occidental): Influencia sobre el desarrollo de la vegetación. Actas de la IIIª Reunión Nacional de Geomorfología, Tomo I: 227-239. Logroño.

Rodríguez Guitián M.A., Pérez Alberti, A. & Guitián Rivera, J. (1996b). Modificaciones antrópicas del límite superior del bosque e influencia sobre la dinámica de las vertientes en el Valle del Río Ortigal (Serra dos Ancares, NW Ibérico). En: A.Pérez Albert & R. Lois González (Coords.): Actividad humana y cambios recientes en el paisaje: 131-153. Consellería de Cultura e Comunicación Social. Xunta de Galicia. Santiago.

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: 15122,79

2.3.2 Date of range determination: 1995-2007

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:

2.3.5 Range trend magnitude in km² (optional):

2.3.6 Range trend period:

6230 Species-rich *Nardus* grasslands, on silicious substrates in mountain areas (a

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 (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:

2.4.6 Area trend magnitude (km2): 0

2.4.7 Area trend period:

2.4.8 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
Improved knowledge/more accurate data
Indirect anthropo(zoo)genic influence

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 140 - Grazing
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 180 - Burning
- 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 600 - Sport and leisure structures
- 602 - skiing complex
- 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles
- 623 - motorised vehicles
- 720 - Trampling, overuse
- 950 - Biocenotic evolution
- 954 - invasion by a species

2.4.11 Threats

- 140 - Grazing
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 180 - Burning
- 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 600 - Sport and leisure structures
- 602 - skiing complex
- 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles
- 623 - motorised vehicles
- 720 - Trampling, overuse
- 790 - Other pollution or human impacts/activities
- 900 - Erosion
- 950 - Biocenotic evolution
- 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: *Agrostis capillaris*, *Anthus spinoletta*, *Arnica montana*, *Avenula lodunensis*, *Botrychium lunaria*, *Campanula herminii*, *Carex asturica*, *Coeloglossum viride*, *Danthonia decumbens*, *Daphne cneorum*, *Diphasiastrum alpinum*, *Festuca nigrescens subsp microphylla*, *Galium saxatile*, *Gentiana lutea*, *Huperzia selago*,

6230 Species-rich *Nardus* grasslands, on silicious substrates in mountain areas (a

Jasione laevis, *Jasione lavéis*, *Jasione montana*, *Juncus squarrosus*, *Luzula campestris* subsp. *carpetana*, *Lycopodium clavatum*, *Merendera pyrenaica*, *Meum athamanticum*, *Narcissus asturiensis*, *Narcissus bulbocodium*, *Nardus stricta*, *Parnassius apollo*, *Pedicularis sylvatica*, *Plantago alpina*, *Poa legionensis*, *Polygala vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Ranunculus amplexicaulis*, *Serratula tinctoria* subsp. *Seoanei*, *Serratula tinctoria*, *Thymelaea dendrobryum*, *Trifolium alpinum*, *Viola biflora*

2.5.4 Typical species assessment:

2.5.5 Other relevant information (optional):

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: MEDITERRANEAN

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.

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.

Rodríguez Guitián, M.A. & Guitián Rivera, J. (1994). Manifestaciones de periglacialismo actual en la Serra dos Ancares (Cordillera Cantábrica Occidental): Influencia sobre el desarrollo de la vegetación. Actas de la IIIª Reunión Nacional de Geomorfología, Tomo I: 227-239. Logroño.

Rodríguez Guitián M.A., Pérez Alberti, A. & Guitián Rivera, J. (1996b). Modificaciones antrópicas del límite superior del bosque e influencia sobre la dinámica de las vertientes en el Valle del Río Ortigal (Serra dos Ancares, NW Ibérico). En: A. Pérez Albert & R. Lois González (Coords.): Actividad humana y cambios recientes en el paisaje: 131-153. Consellería de Cultura e Comunicación Social. Xunta de Galicia. Santiago.

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.

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.

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).

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.

6230 Species-rich *Nardus* grasslands, on silicious substrates in mountain areas (a

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

- 2.3.1 Surface area of range in km²: 2149,09
- 2.3.2 Date of range determination: 1994-2007
- 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 km² (optional):
- 2.3.6 Range trend period: 1995-2007
- 2.3.7 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
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): 11
- 2.4.2 Date of area estimation: 1997-2007
- 2.4.3 Method used for area estimation: Based on expert opinion
Ground based survey (based on field mapping, possibly using stratified random sa
- 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: 1995-2007
- 2.4.8 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
Natural processes

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

- 2.4.10 Main pressures:
- 140 - Grazing
 - 500 - Communication networks
 - 501 - paths, tracks, cycling tracks
 - 600 - Sport and leisure structures
 - 602 - skiing complex
 - 720 - Trampling, overuse
 - 810 - Drainage
 - 950 - Biocenotic evolution
 - 990 - Other natural processes
- 2.4.11 Threats
- 140 - Grazing
 - 500 - Communication networks
 - 501 - paths, tracks, cycling tracks
 - 600 - Sport and leisure structures
 - 602 - skiing complex
 - 720 - Trampling, overuse
 - 790 - Other pollution or human impacts/activities
 - 810 - Drainage
 - 900 - Erosion
 - 950 - Biocenotic evolution
 - 990 - Other natural processes

2.5 Complementary information

- 2.5.1 Favourable reference range (km²): 0

6230 Species-rich Nardus grasslands, on silicious substrates in mountain areas (a

2.5.2 Favourable reference area (km2):	0
2.5.3 Typical Species:	<i>Agrostis capillaris</i> , <i>Arnica montana</i> , <i>Avenula lodunensis</i> , <i>Campanula herminii</i> , <i>Carex asturica</i> , <i>Carex caryophyllea</i> , <i>Carex pallescens</i> , <i>Danthonia decumbens</i> , <i>Euphrasia hirtella</i> , <i>Gentiana lutea</i> , <i>Jasione laevis</i> , <i>Jasione montana</i> , <i>Juncus squarrosus</i> , <i>Luzula campestris</i> , <i>Luzula campestris subsp.carpetana</i> , <i>Luzula multiflora</i> , <i>Merendera pyrenaica</i> , <i>Meum athamanticum</i> , <i>Narcissus asturiensis</i> , <i>Narcissus bulbocodium</i> , <i>Nardos stricta</i> , <i>Nardus stricta</i> , <i>Pedicularis sylvatica</i> , <i>Plantago alpina</i> , <i>Poa legionensis</i> , <i>Polygala vulgaris</i> , <i>Potentilla austriaca</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Serratula tinctoria subsp. Seoanei</i> , <i>Serratula tinctoria</i> , <i>Thymelaea dendrobryum</i> , <i>Trifolium alpinum</i>
2.5.4 Typical species assessment:	Evaluación de las especies típicas: seleccionadas a partir de la publicación “La ve
2.5.5 Other relevant information (optional):	En Aragón presente en 2 Lugares

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)	