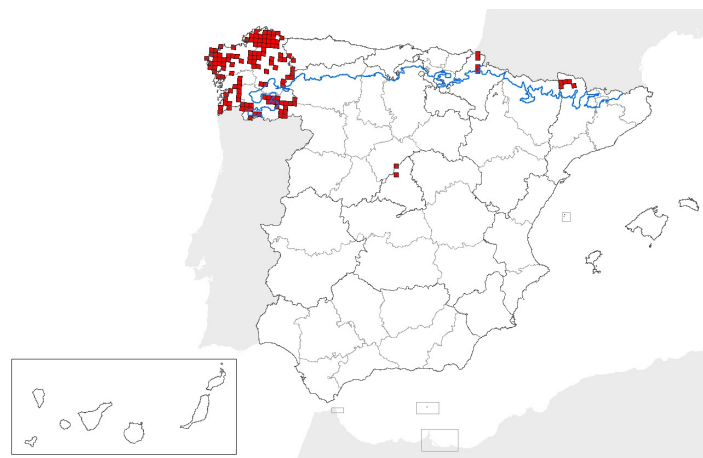


## 7110 Active raised bogs

### 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.

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

- |  |                |
|--|----------------|
| 2.3.1 Surface area of range in km <sup>2</sup> :           | 650            |
| 2.3.2 Date of range determination:                         |                |
| 2.3.3 Quality of data concerning range:                    |                |
| 2.3.4 Range trend:   | Unknown (X)    |
| 2.3.5 Range trend magnitude in km <sup>2</sup> (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 <sup>2</sup> ): | 0           |
| 2.4.2 Date of area estimation:                             | 1998-2003   |
| 2.4.3 Method used for area estimation:                     |             |
| 2.4.4 Quality of data on area:                             |             |
| 2.4.5 Area trend:  | Unknown (X) |

## 7110 Active raised bogs

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:	
2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):	
2.4.10 Main pressures:	602 - skiing complex 620 - Outdoor sports and leisure activities 700 - Pollution 720 - Trampling, overuse 850 - Modification of hydrographic functioning, general
2.4.11 Threats	602 - skiing complex 620 - Outdoor sports and leisure activities 700 - Pollution 720 - Trampling, overuse 850 - Modification of hydrographic functioning, general

### 2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):	400
2.5.2 Favourable reference area (km2):	0 Approximately equal to
2.5.3 Typical Species:	<i>Calluna vulgaris</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Drosera rotundifolia</i> , <i>Erica tetralix</i> , <i>Eriophorum vaginatum</i> , <i>Potentilla erecta</i> , <i>Scirpus cespitosus</i> , <i>Sphagnum capillifolium</i> , <i>Sphagnum subnitens</i> , <i>Vaccinium uliginosum subsp. microphyllum</i>
2.5.4 Typical species assessment:	seleccionadas a partir del "Manual de los hábitats de Catalunya"
2.5.5 Other relevant information (optional):	Presente en 3 Lugares de la Comunidad Autónoma de Aragón.

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.

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

Izco, J., Amigo, J. & García-San León, D. (2001a). Análisis y clasificación de la vegetación de Galicia (España), II. La vegetación herbácea. Lazaroa 21: 25-50.

Izco Sevillano, J., Díaz Varela, R., Martínez Sánchez, S., Rodríguez Guitián, M.A., Ramil Rego, P. & Pardo Gamundi, I. (2001b).

## 7110 Active raised bogs

Análisis y valoración de la Sierra de O Xistral: un modelo de aplicación de la Directiva Hábitat en Galicia. 162 pp. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. 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.

Ramil Rego, P., Rodríguez Guitián, M.A. & Rodríguez-Oubiña, J. (1996a). Valoración de los humedales continentales del NW Ibérico: caracterización hidrológica, geomorfológica y vegetacional de las turberas de las Sierras Septentrionales de Galicia. En: A. Pérez Alberti & A. Martínez Cortizas (Coord.): Avances en la reconstrucción paleoambiental de las áreas de montaña lucenses. Monografías G.E.P. nº1: 166-187. Diputación Provincial de Lugo.

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-Oubiña, J., Izco, & Ramil., P. (2001). Phytosociological characterization of *Sphagnum pylaesii* Brid. communities in Northwest Spain. Acta Bot. Gall. 148 (3): 201-213.

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).

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

2.3.1 Surface area of range in km <sup>2</sup> :	9954,24
2.3.2 Date of range determination:	2006-2007
2.3.3 Quality of data concerning range:	Good e.g based on extensive surveys
2.3.4 Range trend:	Decreasing (-)
2.3.5 Range trend magnitude in km <sup>2</sup> (optional):	
2.3.6 Range trend period:	1957/2007
2.3.7 Reasons for reported trend:	Direct human influence (restoration, deterioration, destruction) Indirect anthropo(zoo)genic influence

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 <sup>2</sup> ):	
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:	Decreasing (-)
2.4.6 Area trend magnitude (km <sup>2</sup> ):	
2.4.7 Area trend period:	1957-2007
2.4.8 Reasons for reported trend:	Direct human influence (restoration, deterioration, destruction) Indirect anthropo(zoo)genic influence

and/or specify:

## 7110 Active raised bogs

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

140 - Grazing  
161 - forest planting  
500 - Communication networks  
510 - Energy transport  
720 - Trampling, overuse  
810 - Drainage  
830 - Canalisation  
850 - Modification of hydrographic functioning, general  
890 - Other human induced changes in hydraulic conditions  
952 - eutrophication

2.4.11 Threats

140 - Grazing  
161 - forest planting  
500 - Communication networks  
510 - Energy transport  
720 - Trampling, overuse  
810 - Drainage  
830 - Canalisation  
850 - Modification of hydrographic functioning, general  
890 - Other human induced changes in hydraulic conditions  
952 - eutrophication

### 2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):

2.5.2 Favourable reference area (km2):

2.5.3 Typical Species:

*Anagallis tenella*, *Arnica montana*, *Calluna vulgaris*, *Carex demissa*, *Carex echinata*, *Carex limosa*, *Carex nigra*, *Cladonia spp.*, *Drosera intermedia*, *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis multicaulis*, *Erica mackaiana*, *Erica tetralix*, *Eriophorum angustifolium*, *Genista anglica*, *Genista berberidea*, *Genista micrantha*, *Menyanthes trifoliata*, *Narthecium ossifragum*, *Parnassia palustris*, *Pinguicula lusitanica*, *Pinguicula vulgaris*, *Potentilla palustris*, *Rhyncospora alba*, *Scirpus caespitosus subsp. Germanicus*, *Sedum maireanum*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum recurvum*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subnitens*, *Sphagnum tenellum*, *Viola palustris*

2.5.4 Typical species assessment:

Sin evaluar

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:

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

## 7110 Active raised bogs

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.

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

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.

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 Santiago de Compostela.

Izco, J., Amigo, J. & García-San León, D. (2001a). Análisis y clasificación de la vegetación de Galicia (España), II. La vegetación herbácea. Lazaroa 21: 25-50.

Izco Sevillano, J., Díaz Varela, R., Martínez Sánchez, S., Rodríguez Guitián, M.A., Ramil Rego, P. & Pardo Gamundi, I. (2001b). Análisis y valoración de la Sierra de O Xistral: un modelo de aplicación de la Directiva Hábitat en Galicia. 162 pp. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

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.

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

Ministerio de Medio Ambiente. (1993). Inventario Nacional de Hábitat. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente.

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.

Ramil Rego, P., Rodríguez Guitián, M.A. & Rodríguez-Oubiña, J. (1996a). Valoración de los humedales continentales del NW Ibérico: caracterización hidrológica, geomorfológica y vegetacional de las turberas de las Sierras Septentrionales de Galicia. En: A. Pérez Alberti & A. Martínez Cortizas (Coord.): Avances en la reconstrucción paleoambiental de las áreas de montaña lucenses. Monografías G.E.P. nº1: 166-187. Diputación Provincial de Lugo.

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.

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-Oubiña, J., Izco, & Ramil., P. (2001). Phytosociological characterization of *Sphagnum pylaesii* Brid. communities in Northwest Spain. Acta Bot. Gall. 148 (3): 201-213.

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: 0

2.3.2 Date of range determination:

2.3.3 Quality of data concerning range:

## 7110 Active raised bogs

2.3.4 Range trend:

2.3.5 Range trend magnitude in km<sup>2</sup> (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<sup>2</sup>): 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 (km<sup>2</sup>): 0

2.4.7 Area trend period:

2.4.8 Reasons for reported trend: Not applicable  
and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 140 - Grazing
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 160 - General Forestry management
- 161 - forest planting
- 170 - Animal breeding
- 500 - Communication networks
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 510 - Energy transport
- 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles
- 624 - mountaineering, rock climbing, speleology
- 626 - skiing, off-piste
- 629 - other outdoor sports and leisure activities
- 720 - Trampling, overuse
- 810 - Drainage
- 830 - Canalisation
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general
- 890 - Other human induced changes in hydraulic conditions

2.4.11 Threats

- 140 - Grazing
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 160 - General Forestry management
- 161 - forest planting
- 170 - Animal breeding
- 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above
- 310 - Peat extraction
- 500 - Communication networks
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 510 - Energy transport
- 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles
- 624 - mountaineering, rock climbing, speleology
- 626 - skiing, off-piste
- 629 - other outdoor sports and leisure activities

## 7110 Active raised bogs

720 - Trampling, overuse

810 - Drainage

830 - Canalisation

850 - Modification of hydrographic functioning, general

890 - Other human induced changes in hydraulic conditions

### 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:

*Anagallis tenella*, *Arnica montana*, *Calluna vulgaris*, *Carex echinata*, *Cladonia* spp., *Drosera intermedia*, *Drosera rotundifolia*, *Eleocharis multicaulis*, *Epilobium palustre*, *Erica mackaiana*, *Erica tetralix*, *Eriophorum angustifolium*, *Genista anglica*, *Genista berberidea*, *Genista micrantha*, *Narcissus bulbocodium*, *Narthecium ossifragum*, *Pinguicula lusitanica*, *Pinguicula vulgaris*, *Potentilla erecta*, *Scirpus caespitosus* subsp. *Germanicus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum pylaesii*, *Sphagnum recurvum*, *Sphagnum russowii*, *Sphagnum subnitens*, *Sphagnum tenellum*, *Viola palustris*

2.5.4 Typical species assessment:

SIN EVALUAR

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)