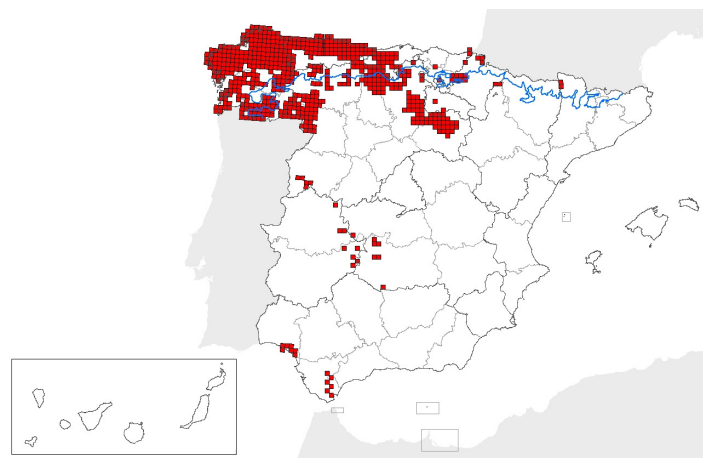


## 4020 Temperate Atlantic wet heaths with *Erica ciliaris* and *Erica tetralix*

### 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 <sup>2</sup> :           | 200  |
| 2.3.2 Date of range determination:                         | 1994-2003  |
| 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:   | Stable (=)   |
| 2.3.5 Range trend magnitude in km <sup>2</sup> (optional): |  |
| 2.3.6 Range trend period:                                  | 1900-2006  |
| 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 (km <sup>2</sup> ): |  |
| 2.4.2 Date of area estimation:                             | 1998-2003  |
| 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:                             | Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement                   |
| 2.4.5 Area trend:  | Decreasing (-)   |
| 2.4.6 Area trend magnitude (km <sup>2</sup> ):             |  |
| 2.4.7 Area trend period:                                   | 1990-2006  |
| 2.4.8 Reasons for reported trend:                          | Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)                 |

## 4020 Temperate Atlantic wet heaths with *Erica ciliaris* and *Erica tetralix*

Indirect anthropo(zoo)genic influence

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 500 - Communication networks
- 620 - Outdoor sports and leisure activities
- 700 - Pollution
- 720 - Trampling, overuse
- 860 - Dumping, depositing of dredged deposits

2.4.11 Threats

- 500 - Communication networks
- 620 - Outdoor sports and leisure activities
- 700 - Pollution
- 720 - Trampling, overuse
- 860 - Dumping, depositing of dredged deposits

### 2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km<sup>2</sup>):

2.5.2 Favourable reference area (km<sup>2</sup>):

2.5.3 Typical Species: *Calluna vulgaris*, *Erica tetralix*

2.5.4 Typical species assessment: En Cataluña seleccionadas a partir del "Manual de los hábitats de

2.5.5 Other relevant information (optional): En Aragón está presente en 1 lugar, no se tienen datos del % del hábitat incluido

Conclusion	Biogeographical or marine level	Conclusions within Natura 2000 sites (optional)
Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)	
Conclusions: (2.4) Area:	Inadequate (U1)	
Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:	Inadequate (U1)	
Conclusions: Future prospects:	Inadequate (U1)	
Conclusions: Overall assessment:	Inadequate (U1)	

### 2.1 Biogeographical region or marine region: ATLANTIC

### 2.2 Published sources and/or websites:

Bellot, F. (1968). La vegetación de Galicia. Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 24:3-306.

Braun-Blanquet, J.; Silva, A.R. Pinto da & Rozeira, A. (1964). Résultats de trois excursions géobotaniques à travers le Portugal Septentrional et Moyen - III: Landes à cistes et ericacées (Cisto-Lavanduletea et Calluno-Ulicetea). Agron. Lusit. 23(4):229-313.

Casaseca, B. (1959). La vegetación y flora del término municipal de Santiago de Compostela. Bol. Univ. Compostelana 67: 297-349.

Dalda, J. (1972). Vegetación de la cuenca del río Deo (cuenca alta del Mandeo).- Mon. Univ. Santiago de Compostela 14: 1-158.

Izco, J. (2003)(Coord). Flora endémica de A Coruña (España). Centaurea borjæ y Centaurea ultreiae. 69 pp. Diputación de A Coruña.

Mato, M.C. (1963). Estudio de la vegetación del partido judicial de Caldas de Reyes. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela

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

Morla Juaristi, C. (1983). Estudio ecológico de la cubierta vegetal leñosa y análisis florístico en el Macizo Manzaneda-Queija (Orense). Tesis Doctoral (inédita). 408 pp. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

## 4020 Temperate Atlantic wet heaths with *Erica ciliaris* and *Erica tetralix*

Ortiz, S. (1986). Series de vegetación y su zonación altitudinal en el macizo de Pena Trevinca y Serra do Eixo. Tesis Doctoral inédita. 509 pp. Departamento de Biología Vegetal. Universidad 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.

Rivas-Martínez, S. (1979). Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases Calluno-Ulicetea y Cisto-Lavanduletea). Lazaroa 1: 5-119.

Rodríguez Guitián, M.A. (2004). Aplicación de criterios botánicos para a proposta de modelos de xestión sustentable das masas arborizadas autóctonas do Subsector Galaico-Asturiano Septentrional. Tesis doctoral inédita. 620 pp. Escola Politécnica Superior de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela.

Rodríguez-Oubiña, J. (1986). Estudio fitosociológico de las brañas de la provincia de A Coruña. Tesis Doctoral (inédita). Facultad de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela.

Rodríguez-Oubiña, J., Soñora, F.X. & Ortiz, S. (1997). Estudio fitosociológico das queiroeiras de *Erica erigena* R. Ross da Serra da Capelada (Galicia, NO da Península Ibérica).- Nova Acta Científica Compostelana (Biología), 7: 97-101.

Santos del Castillo, M.M. & Díaz González, T.E. (1987). Estudio de los matorrales higrófilos (*Genistion micrantho-anglicae*) en la provincia de León. Lazaroa 7: 153-161.

Silva-Pando, F.J., García Martínez, X.R. & Valdés-Bermejo, E. (1987). Vegetación de las Gándaras de Budiño. 47 pp. Departamento de Publicaciones. Diputación Provincial de Pontevedra. Pontevedra

Soñora, F.X. (1995). Estudio das matagueiras da área coruñesa do subsector Galaico-asturiano septentrional. Memoria de Licenciatura (inédita). Facultade de Biología. Universidade de Santiago de Compostela.

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.

•ALBERDI LÓPEZ, L. & GARCÍA PÉREZ, J. 2005. Asistencia Técnica para la Revisión Cartográfica de los LIC'S Costeros de la Red Natura 2000 en Cantabria. Gobierno de Cantabria. Consejería de Agricultura, Ganadería y Pesca. Dirección General de Montes y Conservación de la Naturaleza. CETYMA, S.L.

•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.

•HERRERA, M. 1995. Estudio de la Vegetación y Flora Vascular de la Cuenca del Río Asón (Cantabria). GUINEANA, Vol. 1. Universidad del País Vasco.

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

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 hábitats. 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.

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

# 4020 Temperate Atlantic wet heaths with Erica ciliaris and Erica tetralix

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 km2:	13376,5
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:	Stable (=)
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) Improved knowledge/more accurate data 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):	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 Natural processes

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:	102 - mowing / cutting 140 - Grazing 160 - General Forestry management 161 - forest planting 163 - forest replanting 165 - removal of forest undergrowth 180 - Burning 310 - Peat extraction 810 - Drainage 850 - Modification of hydrographic functioning, general 910 - Silting up 920 - Drying out 951 - drying out / accumulation of organic material
2.4.11 Threats	102 - mowing / cutting 161 - forest planting 163 - forest replanting 180 - Burning 310 - Peat extraction

## 4020 Temperate Atlantic wet heaths with *Erica ciliaris* and *Erica tetralix*

810 - Drainage  
910 - Silting up  
920 - Drying out  
951 - drying out / accumulation of organic material

### 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:

*Arnica montana*, *Calluna vulgaris*, *Carex hostiana*, *Carex panicea*, *Centaurea borjæ*, *Daboecia cantabrica*, *E. ciliaris*, *Erica ciliaris*, *Erica ciliaris* L., *Erica cinerea*, *Erica mackaiana*, *Erica tetralix*, *Erica tetralix* L., *Euphorbia polygalifolia*, *G. carpetana*, *G. micrantha*, *Genista anglica*, *Genista berberidea*, *Genista micrantha*, *Juncus squarrosus*, *Lycopodium clavatum*, *Lycopodium* sp., *Menyanthes trifoliata*, *Molinia caerulea* (L.) Moench., *Myrica gale*, *Narcissus asturiensis*, *Narcissus bulbocodium*, *Narcissus* gr. *pseudonarcissus*, *Narcissus nobilis*, *Nardus stricta*, *Pinguicula lusitanica*, *Potentilla erecta*, *Potentilla erecta* (L.) Rauschel, *Scirpus germanicus*, *Sphagnum pylaesii*, *Sphagnum* sp., *Sphagnum* spp., *Ulex gallii*

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:

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).

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

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.

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)

Bellot, F. (1968). La vegetación de Galicia. Anal. Inst. Bot. Cavanilles, 24:3-306.

Braun-Blanquet, J.; Silva, A.R. Pinto da & Rozeira, A. (1964). Résultats de trois excursions géobotaniques à travers le Portugal Septentrional et Moyen - III: Landes à cistes et ericacées (Cisto-Lavanduletea et Calluno-Ulicetea). Agron. Lusit. 23(4):229-313.

Casaseca, B. (1959). La vegetación y flora del término municipal de Santiago de Compostela. Bol. Univ. Compostelana 67: 297-

# 4020 Temperate Atlantic wet heaths with *Erica ciliaris* and *Erica tetralix*

349.

Dalda, J. (1972). Vegetación de la cuenca del río Deo (cuenca alta del Mandeo).- Mon. Univ. Santiago de Compostela 14: 1-158.

Izco, J. (2003)(Coord). Flora endémica de A Coruña (España). *Centaurea borjae* y *Centaurea ultreiae*. 69 pp. Diputación de A Coruña.

Mato, M.C. (1963). Estudio de la vegetación del partido judicial de Caldas de Reyes. Tesis Doctoral inédita. Facultad de Farmacia. Universidad de Santiago de Compostela

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

Morla Juaristi, C. (1983). Estudio ecológico de la cubierta vegetal leñosa y análisis florístico en el Macizo Manzaneda-Queija (Orense). Tesis Doctoral (inédita). 408 pp. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

Ortiz, S. (1986). Series de vegetación y su zonación altitudinal en el macizo de Pena Trevinca y Serra do Eixo. Tesis Doctoral inédita. 509 pp. Departamento de Biología Vegetal. Universidad 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.

Rivas-Martínez, S. (1979). Brezales y jarales de Europa occidental (Revisión fitosociológica de las clases *Calluno-Ulicetea* y *Cisto-Lavanduletea*). Lazaroa 1: 5-119.

Rodríguez Guitián, M.A. (2004). Aplicación de criterios botánicos para a proposta de modelos de xestión sustentable das masas arborizadas autóctonas do Subsector Galaico-Asturiano Septentrional. Tesis doctoral inédita. 620 pp. Escola Politécnica Superior de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela.

Rodríguez-Oubiña, J. (1986). Estudio fitosociológico de las brañas de la provincia de A Coruña. Tesis Doctoral (inédita). Facultad de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela.

Rodríguez-Oubiña, J., Soñora, F.X. & Ortiz, S. (1997). Estudio fitosociológico das queiroeiras de *Erica erigena* R.Ross da Serra da Capelada (Galicia, NO da Península Ibérica).- Nova Acta Científica Compostelana (Biología), 7: 97-101.

Santos del Castillo, M.M. & Díaz González, T.E. (1987). Estudio de los matorrales higrófilos (*Genistion micrantho-anglicae*) en la provincia de León. Lazaroa 7: 153-161.

Silva-Pando, F.J., García Martínez, X.R. & Valdés-Bermejo, E. (1987). Vegetación de las Gándaras de Budiño. 47 pp. Departamento de Publicaciones. Diputación Provincial de Pontevedra. Pontevedra

Soñora, F.X. (1995). Estudio das matagueiras da área coruñesa do subsector Galaico-asturiano septentrional. Memoria de Licenciatura (inédita). Facultade de Biología. Universidade de Santiago de Compostela.

## 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>: 20444

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:

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>): 1278

2.4.2 Date of area estimation: 1992-2007

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: Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement

2.4.5 Area trend: Unknown (X)

## 4020 Temperate Atlantic wet heaths with *Erica ciliaris* and *Erica tetralix*

2.4.6 Area trend magnitude (km<sup>2</sup>): 0

2.4.7 Area trend period:

2.4.8 Reasons for reported trend:

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 120 - Fertilisation
- 140 - Grazing
- 160 - General Forestry management
- 161 - forest planting
- 163 - forest replanting
- 165 - removal of forest undergrowth
- 180 - Burning
- 290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 701 - water pollution
- 810 - Drainage
- 840 - Flooding
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general
- 920 - Drying out
- 990 - Other natural processes

2.4.11 Threats

- 120 - Fertilisation
- 140 - Grazing
- 160 - General Forestry management
- 161 - forest planting
- 163 - forest replanting
- 165 - removal of forest undergrowth
- 180 - Burning
- 290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above
- 501 - paths, tracks, cycling tracks
- 701 - water pollution
- 810 - Drainage
- 840 - Flooding
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general
- 920 - Drying out
- 990 - Other natural processes

### 2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km<sup>2</sup>): 0

2.5.2 Favourable reference area (km<sup>2</sup>): 0

2.5.3 Typical Species: *Arnica montana*, *Calluna vulgaris*, *Carex panicea*, *Centaurea borjae*, *Daboecia cantabrica*, *Erica ciliaris*, *Erica cinerea*, *Erica lusitanica*, *Erica mackaiana*, *Erica scoparia*, *Erica tetralix*, *Euphorbia polygalifolia*, *Genista anglica*, *Genista berberidea*, *Genista carpetana*, *Genista micrantha*, *Genista tinctoria*, *Juncus squarrosus*, *Lycopodium spp*, *Myrica gale*, *Narcissus asturiensis*, *Narcissus bulbocodium*, *Nardus stricta*, *Potentilla erecta*, *Scirpus germanicus*, *Sphagnum pylaesii*, *Sphagnum spp*, *Ulex gallii*

2.5.4 Typical species assessment: En La Rioja la selección de especies típicas se realizó según datos obtenidos del e

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)

**4020 Temperate Atlantic wet heaths with Erica ciliaris and Erica tetralix**

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)