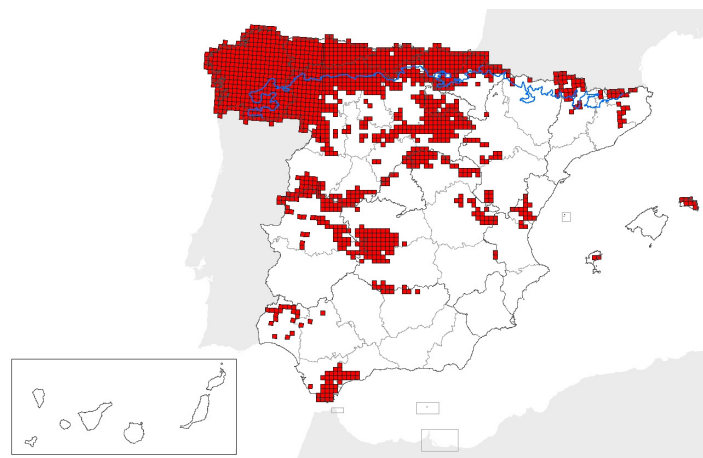


## 4030 European dry heaths

### 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. Volumes I a VII. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. 2005-2008.

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 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.

#### 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> :           | 6200  |
| 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 <sup>2</sup> (optional): |   |
| 2.3.6 Range trend period:                                  | 1957-2006   |
| 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> ): | 51,09  |
| 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 |

## 4030 European dry heaths

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:	Stable (=)
2.4.6 Area trend magnitude (km2):	
2.4.7 Area trend period:	1957-2006
2.4.8 Reasons for reported trend:	

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:	141 - abandonment of pastoral systems 161 - forest planting 162 - artificial planting 165 - removal of forest undergrowth 170 - Animal breeding 180 - Burning 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above 501 - paths, tracks, cycling tracks
2.4.11 Threats	141 - abandonment of pastoral systems 161 - forest planting 162 - artificial planting 165 - removal of forest undergrowth 170 - Animal breeding 180 - Burning 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above 501 - paths, tracks, cycling tracks

### 2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):	Less than
2.5.2 Favourable reference area (km2):	Approximately equal to
2.5.3 Typical Species:	<i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Chamaecytisus supinus</i> , <i>Erica vagans</i> , <i>Genista anglica</i> , <i>Genista pilosa</i> , <i>Juniperus communis</i> subsp. <i>Nana</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i> , <i>Vaccinium uliginosum</i> subsp. <i>Microphyllum</i>
2.5.4 Typical species assessment:	En Cataluña seleccionadas a partir del "Manual de los hábitat de
2.5.5 Other relevant information (optional):	Aragón: Presente en 6 lugares 24,20 % del hábitat incluido en LIC

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:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Inadequate (U1)	

### 2.1 Biogeographical region or marine region: ATLANTIC

### 2.2 Published sources and/or websites:

Álvarez, R. & Horjales, M. (1977). Contribución a la Corología de *Cytisus ingramii* Blakelock. *Lagascalía*, 7(1): 3-8.

Amigo, J. (1984). Estudio de los matorrales y bosques de la Sierra de Caurel (Lugo). Departamento de Botánica y Botánica Ecológica. Facultad de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela.

## 4030 European dry heaths

Bellot, F. & Alvarez, R. (1951). La asociación Uleto-Ericetum cinereae y los valores de pH de su rizosfera. Trab. Jard. Bot. Santiago de Compostela, 4: 19-24.

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

Bellot, F. (1978). El país gallego y el norte de Portugal, su tapiz vegetal. En: El tapiz vegetal de la península ibérica. Ed. Blume: 103-126. Barcelona

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.

Castroviejo, S. (1972). Flora y cartografía de la vegetación de la Península de Morrazo (Pontevedra). Memoria Doctoral (inédita). Facultad de Ciencias. Universidad Complutense de Madrid.

Castroviejo, S. (1973a). El área suroccidental de los brezales gallegos. Anal. Inst. Bot. Cavanilles 30: 97-213.

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

Fernández Prieto, J.A. & Loidi, J. (1984). Estudio de las comunidades vegetales de los acantilados costeros de la cornisa Cantábrica. Doc. Phytosoc. 8:185-218.

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.

Ortiz, S., Amigo, J. & Izco, J. (1991). Las orlas forestales fruticosas orensano-sanabrienses: dos nuevas asociaciones del Valle del Sil. Lazaroa 12: 303-315.

Ortiz, S., Izco, J. & Rodríguez-Oubiña, J. (1997). Complejos de vegetación del Macizo de Pena Trevinca y Serra do Eixo (NO de la Península Ibérica). Phytocoenologia 27 (1): 25-52.

Puente, E., Penas, A. & López Pacheco, M.J. (1987). Los brezales meso y altimontanos de los Subsectores Laciano y Ancarense. Lazaroa 7: 197-205.

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

Rigueiro, A. & F.J. Silva-Pando (1984). Aportaciones a la flora de Galicia, I. Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 385-395.

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

Rivas-Martínez, S., Díaz, T.E., Fernández Prieto, J.A., Loidi, J. & Penas, A. (1984). La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa. Ediciones Leonesas. 300 pp. León.

Rodríguez Guitián, M.A., Real, C., Amigo, J. & Romero, R. (2003). The Galician-Asturian beechwoods (Saxifrago spathularidis-Fagetum sylvaticae): description, ecology and differentiation from other Cantabrian woodland types. Acta Bot. Gallica, 200: 15-36.

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.

Rothmaler, W. (1954). Vegetationsstudien in Nordwestspanien. Vegetatio, 5-6: 595-601.

## 4030 European dry heaths

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

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.

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

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.

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> :	54511,22
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 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> ):	7535,71
2.4.2 Date of area estimation:	1995-2006
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 <sup>2</sup> ):	0
2.4.7 Area trend period:	
2.4.8 Reasons for reported trend:	Not applicable
and/or specify:	

## 4030 European dry heaths

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

100 - Cultivation  
102 - mowing / cutting  
140 - Grazing  
160 - General Forestry management  
161 - forest planting  
162 - artificial planting  
165 - removal of forest undergrowth  
170 - Animal breeding  
180 - Burning  
190 - Agriculture and forestry activities not referred to above  
501 - paths, tracks, cycling tracks  
623 - motorised vehicles

2.4.11 Threats

100 - Cultivation  
102 - mowing / cutting  
140 - Grazing  
160 - General Forestry management  
161 - forest planting  
162 - artificial planting  
165 - removal of forest undergrowth  
170 - Animal breeding  
180 - Burning  
190 - Agriculture and forestry activities not referred to above  
501 - paths, tracks, cycling tracks  
623 - motorised vehicles  
702 - air pollution

## 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:

*Agrostis curtisii*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Arnica montana*, *Asphodelus macrocarpus*, *Calluna vulgaris*, *Centaurea borjae*, *Cistus laurifolius*, *Cistus populifolius*, *Cistus psilosepalus*, *Cistus salvifolius*, *Cytisus commutatus*, *Cytisus scoparius*, *Cytisus striatus*, *Daboecia cantabrica*, *Daboecia cantabrica* (Hudson) C. Koch, *Erica arborea*, *Erica australis*, *Erica ciliaris* L., *Erica cinerea*, *Erica mackaiana* Bab., *Erica scoparia*, *Erica umbellata*, *Festuca paniculada*, *Genista tridentata*, *Gentiana lutea*, *Halimium alyssoides*, *Halimium ocymoides*, *Halimium umbellatum*, *Iris boissieri*, *Luzula lactea*, *Narcissus asturiensis*, *Narcissus bulbocodium*, *Narcissus triandrus*, *Polygala microphylla*, *Potentilla erecta* (L.) Rauschel, *Pseudoarrhenatherum longifolium*, *Pterospartum tridentatum*, *Simetis mattiazii*, *Thymelaea broteriana*, *Ulex cantabricus* Alvarez Mtez., Fdez. Casado, Fdez. Prieto, Nava & Vera de la Puente, *Ulex europaeus*, *Ulex gallii*, *Ulex minor*, *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium myrtillus*, *Veronica micrantha*

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)

## 4030 European dry heaths

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.

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

[http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos\\_rednatura/acceso\\_fichas.htm](http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos_rednatura/acceso_fichas.htm)

Ministerio de Medio Ambiente. (1993). Inventario Nacional de Hábitat. 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.

Llorens, L., Gil, L., Cardona, C., Salas, X., Femenia, M., Galmés, H. & Bardolet, M. (2006) Cartografía dels Hàbitats del Paratge Natural de ls serra de Tramuntana

Llorens, L., Gil, L., Cardona, C., Salas, X., Femenia, M., Galmés, H. & Bardolet, M. (2005-2006) El análisis fitosociológico como instrumento para la definición y evaluación de hábitats. Aplicación en la zonificación del PORN de la Serra Tramuntana.

Llorens, L., Gil, L. (2004) Atlas de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España a Escala 1:50.000. (Baleares). TRAGSA

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)

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.

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).

Álvarez, R. & Horjales, M. (1977). Contribución a la Corología de *Cytisus ingramii* Blakelock. Lagasalia, 7(1): 3-8.

Amigo, J. (1984). Estudio de los matorrales y bosques de la Sierra de Caurel (Lugo). Departamento de Botánica y Botánica Ecológica. Facultad de Farmacia. Universidade de Santiago de Compostela.

Bellot, F. & Alvarez, R. (1951). La asociación Uleto-Ericetum cinereae y los valores de pH de su rizosfera. Trab. Jard. Bot. Santiago de Compostela, 4: 19-24.

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

Bellot, F. (1978). El país gallego y el norte de Portugal, su tapiz vegetal. En: El tapiz vegetal de la península ibérica. Ed. Blume: 103-126. Barcelona

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.

## 4030 European dry heaths

Castroviejo, S. (1972). Flora y cartografía de la vegetación de la Península de Morrazo (Pontevedra). Memoria Doctoral (inédita). Facultad de Ciencias. Universidad Complutense de Madrid.

Castroviejo, S. (1973a). El área suroccidental de los brezales gallegos. Anal. Inst. Bot. Cavanilles 30: 97-213.

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

Fernández Prieto, J.A. & Loidi, J. (1984). Estudio de las comunidades vegetales de los acantilados costeros de la cornisa Cantábrica. Doc. Phytosoc. 8:185-218.

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.

Ortiz, S., Amigo, J. & Izco, J. (1991). Las orlas forestales fruticasas orensano-sanabrienses: dos nuevas asociaciones del Valle del Sil. Lazaroa 12: 303-315.

Ortiz, S., Izco, J. & Rodríguez-Oubiña, J. (1997). Complejos de vegetación del Macizo de Pena Trevinca y Serra do Eixo (NO de la Península Ibérica). Phytocoenologia 27 (1): 25-52.

Puente, E., Penas, A. & López Pacheco, M.J. (1987). Los brezales meso y altimontanos de los Subsectores Laciano y Ancarense. Lazaroa 7: 197-205.

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

Rigueiro, A. & F.J. Silva-Pando (1984). Aportaciones a la flora de Galicia, I. Anales Jard. Bot. Madrid 40(2): 385-395.

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

Rivas-Martínez, S., Díaz, T.E., Fernández Prieto, J.A., Loidi, J. & Penas, A. (1984). La vegetación de la alta montaña cantábrica: Los Picos de Europa. Ediciones Leonesas. 300 pp. León.

Rodríguez Guitián, M.A., Real, C., Amigo, J. & Romero, R. (2003). The Galician-Asturian beechwoods (*Saxifraga spathularidis*-*Fagetum sylvaticae*): description, ecology and differentiation from other Cantabrian woodland types. Acta Bot. Gallica, 200: 15-36.

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.

Rothmaler, W. (1954). Vegetationsstudien in Nordwestspanien. Vegetatio, 5-6: 595-601.

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

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.

Soñora, F.X. (1995). Estudio das matagueiras da área coruñesa do subsector Galaico-asturiano septentrional. Memoria de Licenciatura (inédita). Facultade de Bioloxía. 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>: 78768

2.3.2 Date of range determination:

## 4030 European dry heaths

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>): 6025

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: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation

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:

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

100 - Cultivation  
141 - abandonment of pastoral systems  
160 - General Forestry management  
161 - forest planting  
162 - artificial planting  
163 - forest replanting  
165 - removal of forest undergrowth  
167 - forest exploitation without replanting  
170 - Animal breeding  
180 - Burning  
190 - Agriculture and forestry activities not referred to above  
290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above  
400 - Urbanised areas, human habitation  
402 - discontinuous urbanisation  
410 - Industrial or commercial areas  
420 - Discharges  
421 - disposal of household waste  
501 - paths, tracks, cycling tracks  
511 - electricity lines  
622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles  
948 - fire (natural)  
990 - Other natural processes

2.4.11 Threats

100 - Cultivation  
141 - abandonment of pastoral systems  
150 - Restructuring agricultural land holding  
160 - General Forestry management  
161 - forest planting  
162 - artificial planting  
163 - forest replanting  
165 - removal of forest undergrowth



## 4030 European dry heaths

167 - forest exploitation without replanting  
 170 - Animal breeding  
 180 - Burning  
 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above  
 290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above  
 400 - Urbanised areas, human habitation  
 402 - discontinuous urbanisation  
 410 - Industrial or commercial areas  
 420 - Discharges  
 421 - disposal of household waste  
 501 - paths, tracks, cycling tracks  
 511 - electricity lines  
 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles  
 948 - fire (natural)  
 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:

*Adenocarpus hispanicus*, *Agrostis curtisii*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Arnica montana*, *Asphodelus macrocarpus*, *Calicotome spinosa*, *Calicotome villosa*, *Calluna vulgaris*, *Carex oedipostyla*, *Centaurea borjae*, *Centaurium encluse*, *Chamaecytisus supinus*, *Cistus ladanifer* subsp. *ladanifer*, *Cistus laurifolius*, *Cistus monspeliensis*, *Cistus populifolius*, *Cistus psilosepalus*, *Cistus salvifolius*, *Crocidura suaveolens*, *Cytisus commutatus*, *Cytisus oromediterraneus*, *Cytisus scoparius*, *Cytisus striatus*, *Daboecia cantabrica*, *Deschampsia flexuosa*, *Erica aragonensis*, *Erica arborea*, *Erica australis*, *Erica cinerea*, *Erica lusitanica*, *Erica scoparia*, *Erica umbellata*, *Erica vagans*, *Erinaceus algirus*, *Festuca pani*, *Genista anglica*, *Genista florida*, *Genista pilosa*, *Genista tridentata*, *Gentiana lutea*, *Halimium alyssooides*, *Halimium lasianthum* subsp. *alyssooides*, *lasianthum* subsp. *alyssooides*, *Halimium ocymoides*, *Halimium umbellatum*, *Halimium umbellatum* subsp. *viscosum*, *Halimium viscosum*, *Helianthemum hirtum*, *Iris boissieri*, *Juniperus communis*, *Lavandula stoechas*, *Luzula lacte*, *Narcissus asturiensis*, *Narcissus bulbocodium*, *Narcissus triandrus*, *Pinus pinaster*, *Podarcis perspicillata*, *Podarcis sicula*, *Polygala microphylla*, *Pseudoarrhenatherum longifolium*, *Pterospartum tridentatum*, *Simettis mattiazii*, *Sylvia undata*, *Teline linifolia*, *Testudo hermanni*, *Teucrium compactum*, *Thymelaea broteriana*, *Tuberaria lignosa*, *Ulex eriocladius*, *Ulex europaeus*, *Ulex gallii*, *Ulex minor*, *Vaccinium myrtillus*

2.5.4 Typical species assessment:

La selección de las especies típicas en La Rioja se realizó según los datos del estu

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:

Bad but improving (U2+)

Conclusions: Overall assessment:

Unknown (XX)