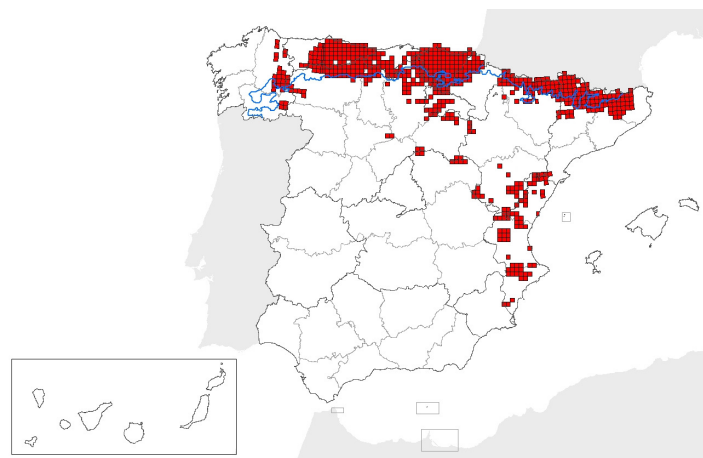


6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates

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. & Zamoara, 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 hábitat. 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 : | 13304,55 |
| 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: | 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

6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates

2.4.1 Surface area of the habitat type (km2):	541,35
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:	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:	
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:	141 - abandonment of pastoral systems 163 - forest replanting 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above 400 - Urbanised areas, human habitation
2.4.11 Threats	141 - abandonment of pastoral systems 163 - forest replanting 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above 400 - Urbanised areas, human habitation

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>Adonis vernalis</i> , <i>Alchemilla flabellata</i> , <i>Asphodelus albus</i> , <i>Astragalus danicus</i> , <i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>catalaunicus</i> , <i>Avenula iberica</i> , <i>Avenula pratensis</i> , <i>Brachypodium phoenicoides</i> , <i>Brachypodium pinnatum</i> , <i>Bromus erectus</i> , <i>Carduus carlinifolius</i> , <i>Carex caryophyllea</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Cerastium arvense</i> , <i>Cirsium acaule</i> , <i>Cirsium tuberosum</i> , <i>Cleistogenes serotina</i> , <i>Eryngium bourgatii</i> , <i>Festuca gautieri</i> , <i>Festuca nigrescens</i> , <i>Festuca ovina</i> , <i>Festuca spadicea</i> , <i>Galium verum</i> , <i>Gentiana verna</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Globularia nudicaulis</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Hippocrepis comosa</i> , <i>Iris latifolia</i> , <i>Koeleria macrantha</i> , <i>Leontodon hispidus</i> , <i>Linum viscosum</i> , <i>Onobrychis supina</i> , <i>Ononis cristata</i> , <i>Ononis spinosa</i> , <i>Pirmula veris</i> subsp. <i>columnae</i> , <i>Plantago media</i> , <i>Poa alpina</i> , <i>Seseli montanum</i> , <i>Sesleria coerulea</i> , <i>Sideritis hyssopifolia</i> , <i>Silene ciliata</i> , <i>Teucrium montanum</i> , <i>Teucrium pyrenaicum</i> , <i>Thymus pulegioides</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 31 Lugares y el 58,77% de	

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:

Amigo, J. & Giménez de Azcárate, J. (1995). Los pastizales de *Bromion erecti* W.Koch en su posición finícola suroccidental.- Doc.

6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates

Phytosoc. N.S., 15: 127-139.

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

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.

Giménez de Azcárate, J., Amigo, J. & Izco, J. (1990). Pastizales nanoterofíticos de los afloramientos calizos de Galicia: *Thero-Brachypodium distachyi*. *Stvd. Bot.* 9: 9-16.

Ortiz, S. & Rodríguez-Oubiña, J. (1993). Synopsis of the Rupicolous Vegetation of Galicia (North-western Iberian Peninsula). *Folia Geobot. Phytotax.* 28: 15-49.

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

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.

•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 Commission 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.

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 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).

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.

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

6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates

- 2.3.1 Surface area of range in km²: 34294,22
- 2.3.2 Date of range determination: 1995-2007
- 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:
- 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 (km²): 940,35
- 2.4.2 Date of area estimation: 1995-2007
- 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:
- 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:
- 120 - Fertilisation
 - 140 - Grazing
 - 141 - abandonment of pastoral systems
 - 162 - artificial planting
 - 163 - forest replanting
 - 180 - Burning
 - 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above
 - 331 - open cast mining
 - 501 - paths, tracks, cycling tracks
 - 623 - motorised vehicles
 - 720 - Trampling, overuse

- 2.4.11 Threats
- 120 - Fertilisation
 - 140 - Grazing
 - 141 - abandonment of pastoral systems
 - 162 - artificial planting
 - 163 - forest replanting
 - 180 - Burning
 - 190 - Agriculture and forestry activities not referred to above
 - 331 - open cast mining
 - 501 - paths, tracks, cycling tracks
 - 623 - motorised vehicles
 - 720 - Trampling, overuse

2.5 Complementary information

- 2.5.1 Favourable reference range (km²): 0

6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates

2.5.2 Favourable reference area (km2): 0

2.5.3 Typical Species: *Hesperia comma* y, *Aceras antropophorum*, *Achillea odorata*, *Anacamptis pyramidalis* (L.) L.C.M. Richard, *Anthyllis vulneraria*, *Anthyllis vulneraria* L., *Aphodius carpetanus*, *Aphodius scrutator*, *Apion haematodes*, *Artimelia latreillei*, *Attactagenus plumbeus*, *Brachycoleus triangularis*, *Brachypodium pinnatum* (L.) Beauv. subsp. *rupestre* (Host) Schubler & Martens, *Brachypodium pinnatum* subsp. *Rupestre*, *Bromus erectus*, *Bromus erectus* Hudson, *Caphalanthra longifolia*, *Capsodes gothicus*, *Carex caryophyllea*, *Carex flacca*, *Carlina acaulis* subsp. *simplex*, *Carterocephalus palaemon*, *Cassida* (*Cassida*) *denticollis*, *Chlamydatum* (*Eudattus*) *pulicarius*, *Chlamydatum* (*Eudattus*) *pullus*, *Circus cyaneus*, *Coronilla minima* subsp. *minima*, *Ctenopus flavus*, *Dactylorhiza* sp., *Euphydryas* (*Eurodryas*) *desfontaini*, *Filipendula vulgaris*, *Geotrupes stercorarius*, *Gyps fulvus*, *Halticus macrocephalus*, *Helianthemum croceum* subsp. *Cantabricum*, *Helianthemum nummularium*, *Helictotrichon cantabricum* (Lag.) Gervais, *Hymantoglossum hircinum*, *Leontodon hispidus* L., *Linus catharticum*, *Lopinga achine*, *Maculinea arion*, *Margarinotus purpurascens*, *Margarinotus terricola*, *Margarinotus ventralis*, *Narcissus asturiensis*, *Neliocarus faber*, *Neophron percnopterus*, *Netocia* (*Netocia*) *oblonga*, *Ocnogyna zoraida*, *Onobrychis hispanica*, *Ononis cristata*, *Ophrys apifera*, *Orchis italica*, *Orchis mascula*, *Orchis mascula* (L.) L., *Orchis morio*, *Orchis morio* L., *Orchis purpurea* Hudson, *Orthocephalus coriaceus*, *Perapion marchicum*, *Phyteuma orbiculare* L., *Plantago media*, *Poa bulbosa*, *Polymeros* (*Poeciloscytus*) *unifasciatus*, *Polymerus* (*Polymerus*) *nigrita*, *Potentilla crantzii*, *Potentilla montana* Brot., *Ruscus aculeatus*, *Sanguisorba minor*, *Sanguisorba minor* Scop., *Santolina semidentata*, *Saxicola rubetra*, *Seseli cantabricum* Lange, *Sesleria argentea* (Savi) Savi, *Strongylocoris leucocephalus*, *Trygonotylus caelestialium*, *Valeriana tuberosa*

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:

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.

Amigo, J. & Giménez de Azcárate, J. (1995). Los pastizales de Bromion erecti W.Koch en su posición finícola suroccidental.- Doc. Phytosoc. N.S., 15: 127-139.

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

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. Universiade Santiago de Compostela.

Giménez de Azcárate, J., Amigo, J. & Izco, J. (1990). Pastizales nanoterofíticos de los afloramientos calizos de Galicia: Thero-

6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates

Brachypodium distachyi. Stvd. Bot. 9: 9-16.

Ortiz, S. & Rodríguez-Oubiña, J. (1993). Synopsis of the Rupicolous Vegetation of Galicia (North-western Iberian Peninsula). Folia Geobot. Phytotax. 28: 15-49.

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

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.

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).

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.

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

2.3.1 Surface area of range in km ² :	19861
2.3.2 Date of range determination:	1998-2007
2.3.3 Quality of data concerning range:	
2.3.4 Range trend:	Unknown (X)
2.3.5 Range trend magnitude in km ² (optional):	
2.3.6 Range trend period:	1990-2007
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 (km ²):	577,44
2.4.2 Date of area estimation:	1998-2007
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 (km ²):	0
2.4.7 Area trend period:	1990-2007
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):

6210 Semi-natural dry grasslands and scrubland facies on calcareous substrates

2.4.10 Main pressures:	120 - Fertilisation 140 - Grazing 141 - abandonment of pastoral systems 162 - artificial planting 331 - open cast mining
2.4.11 Threats	120 - Fertilisation 140 - Grazing 141 - abandonment of pastoral systems 162 - artificial planting 331 - open cast mining

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:

Aceras antropophorum, *Achillea millefolium*, *Achillea odorata*, *Agrostis capillaris*, *Alchemilla flabellata*, *Anthyllis vulneraria*, *Aster linosyris*, *Astragalus austriacus*, *Astragalus danicus*, *Astragalus hippoglotis*, *Brachypodium pinnatum* subsp. *Rupestre*, *Briza media*, *Bromus erectus*, *Calamintha acinos*, *Campanula glomerata*, *Cephalanthera longifolia*, *Carduus pavi*, *Carex caryophyllea*, *Carex flacca*, *Carex humilis*, *Centaurea jacea*, *Cirsium acaule*, *Cirsium tuberosum*, *Coronilla minima* subsp. *Minima*, *Dianthus hyssopifolius*, *Erica vagans*, *Erodium castellanum*, *Eryngium campestre*, *Euphrasia hirtella*, *Festuca gautieri*, *Festuca nigrescens*, *Festuca rubra*, *Filipendula vulgaris*, *Galium idubedae*, *Galium verum*, *Genista hispanica* subsp. *Occidentalis*, *Geum sylvaticum*, *Globularia vulgaris*, *Helianthemum croceum* subsp. *Cantabricum*, *Helianthemum nummularium*, *Hippocrepis comosa*, *Hymantoglossum hircinum*, *Juniperus communis*, *Koeleria macrantha*, *Koeleria vallesiana*, *Leontodon hispidus*, *Leucanthemum* gr. *Vulgare*, *Linum tenuifolium*, *Linus catharticum*, *Lotus corniculatus*, *Onobrychis argentea*, *Ononis cristata*, *Ononis spinosa*, *Ophrys apifera*, *Orchis italica*, *Orchis mascula*, *Orchis morio*, *Phyteuma orbiculare*, *Pilosella officinarum*, *Pimpinella saxifraga*, *Plantago lanceolata*, *Plantago media*, *Poa alpina*, *Poa bulbosa*, *Potentilla crantzii*, *Potentilla montana*, *Potentilla neumanniana*, *Prunella laciniata*, *Pulsatilla rubra*, *Rhinanthus mediterraneus*, *Ruscus aculeatus*, *Sanguisorba minor*, *Santolina semidentata*, *Scabiosa columbaria*, *Senecio adonidifolius*, *Seseli montanum*, *Sesleria coerulea*, *Stachys officinalis*, *Thymus praecox* subsp. *Polytrichus*, *Thymus pulegioides*, *Trifolium montanum*, *Trifolium pratense*, *Trifolium repens*, *Valeriana tuberosa*, *Vicia pyrenaica*

2.5.4 Typical species assessment:

Evaluación de las especies típicas: seleccionadas a partir del “Manual de los hábit

2.5.5 Other relevant information (optional):

Otra información pertinente: Presente en 34 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)