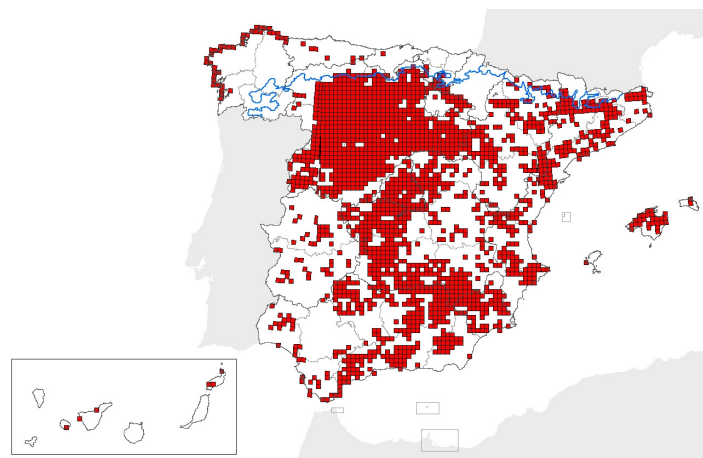


6420 Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion

1. National level

Biogeographical regions and/or marine regions concerned within the Member State: ALP ATL MAC 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 ² :	2477,01
2.3.2 Date of range determination:	1994-2003
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

2.4.1 Surface area of the habitat type (km ²):	0,14
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 (km ²):	0
2.4.7 Area trend period:	
2.4.8 Reasons for reported trend:	Not applicable

6420 Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures: 100 - Cultivation
810 - Drainage
850 - Modification of hydrographic functioning, general

2.4.11 Threats 100 - Cultivation
810 - Drainage
850 - Modification of hydrographic functioning, general

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2): 2477,01 Approximately equal to

2.5.2 Favourable reference area (km2): 0,14 Approximately equal to

2.5.3 Typical Species: *Cirsium monspessulanum*, *Dorycnium rectum*, *Eupatorium cannabinum*, *Juncus inflexus*, *Lysimachia ephemerum*, *Mentha longifolia*, *Mentha suaveolens*, *Molinia caerulea*, *Pulicaria dysenterica*, *Schoenus nigricans*, *Scirpus holoschoenus*, *Succisa pratensis*, *Tetragonolobus maritimus*

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 11 Lugares y 99,41 ha del

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.

Izco, J. & Sánchez, J.M. (1996). Los medios halófilos de la ría de Ortigueira (A Coruña, España) Vegetación de dunas y marismas. *Thalassas* 12: 63-100.

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

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.

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

6420 Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion

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 km2: 4048,44
- 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 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): 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: 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:
- 140 - Grazing
 - 141 - abandonment of pastoral systems
 - 163 - forest replanting
 - 180 - Burning
 - 500 - Communication networks
 - 501 - paths, tracks, cycling tracks
 - 623 - motorised vehicles
 - 720 - Trampling, overuse
 - 850 - Modification of hydrographic functioning, general
 - 920 - Drying out

- 2.4.11 Threats
- 140 - Grazing
 - 141 - abandonment of pastoral systems
 - 163 - forest replanting
 - 180 - Burning
 - 500 - Communication networks
 - 501 - paths, tracks, cycling tracks
 - 623 - motorised vehicles

6420 Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion

720 - Trampling, overuse
850 - Modification of hydrographic functioning, general
900 - Erosion
920 - Drying out

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: *A. stolonifera*, *Agrostis castellana*, *Briza minor* L., *Cirsium mospessulanum*, *Cyperus longus* L., *Dactylorrhiza elata* (Poirot) Soó., *Deschampsia media*, *Festuca arundinacea* subsp. *Fenas*, *Festuca juncifolia* St.-Amans, *Galium palustre* L., *Juncus effusus* L., *Juncus maritimus*, *Juncus subulatus* Forskal., *Lysimachia ephemerum*, *Melica ciliata* L., *Mentha aquatica* L., *Mentha longifolia*, *Molinia caerulea* (L.) Moench. subsp. *arundinacea* (Schrank) H. Paul, *Oenanthe lachenalii*, *Prunella vulgaris* L., *Pulicaria dysenterica* (L.) Bernh., *Salix atrocinerea*, *Schoenus nigricans*, *Schoenus nigricans* L., *Scirpus holoschoenus*, *Serratula tinctoria* L., *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth
- 2.5.4 Typical species assessment: Sin evaluar
- 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:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Unknown (XX)	

2.1 Biogeographical region or marine region: MACARONESIAN

2.2 Published sources and/or websites:

M. J. del Arco Aguilar, W. Wildpret de la Torre, P. L. Pérez de Paz, O. Rodríguez Delgado, J. R. Acebes Ginovés, A. García Gallo, V. E. Martín Osorio, J. A. Reyes Betancort, M. Salas Pascual, J. A. Bermejo Domínguez, R. González González, M. V. Cabrera la Calzada y S. García Ávila. 2006. Mapa de Vegetación de Canarias (Escala 1:20.000). GRAFCAN. Santa Cruz de Tenerife.

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

- 2.3.1 Surface area of range in km2: 0,05
- 2.3.2 Date of range determination: 2006
- 2.3.3 Quality of data concerning range: Good e.g based on extensive surveys
- 2.3.4 Range trend: Stable (=)
- 2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional): 1998-2002
- 2.3.6 Range trend period:
- 2.3.7 Reasons for reported trend: Unknown
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): 0,05
- 2.4.2 Date of area estimation: 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: Good e.g based on extensive surveys

6420 Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion

2.4.5 Area trend: Stable (=)

2.4.6 Area trend magnitude (km2):

2.4.7 Area trend period: 1998-2002

2.4.8 Reasons for reported trend: Unknown

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

2.4.11 Threats

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2): Approximately equal to

2.5.2 Favourable reference area (km2): Approximately equal to

2.5.3 Typical Species: *Juncus acutus*, *Scirpus holoschoenus* subsp. *globiferus*

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:	Favourable (FV)	
Conclusions: (2.4) Area:	Favourable (FV)	
Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:	Bad (U2)	
Conclusions: Future prospects:	Inadequate (U1)	
Conclusions: Overall assessment:	Bad (U2)	

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).

Llorens, L. (2004) Cartografia 1:5000 dels hàbitats del Parc de s'Albufera (Mallorca)

Llorens, L., Gil, L. (2004) Cartografía 1:5000 dels hàbitats de s'Albufereta (Mallorca)

Llorens, L., Gil, L. & Cardona, C. (2004) Cartografía dels hàbitats del Parc de s'Albufera des Grau (Menorca)

Llorens, L. (2005) Cartografía dels Hàbitats del Parc de les salines d'Eivissa i Formentera

Llorens, L. (2005) Cartografía de les dunes de Sa Ràpita, Trenc i salobrar de Campos

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.

6420 Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion

Gil, L. & Llorens, L. (2004). Análisis biogeográfico de la flora de Formentera (Islas Baleares, España). Lazaroa 25: 169-178.

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

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).

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.

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.

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.

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 km²: 182923,71
- 2.3.2 Date of range determination: 1993-2006
- 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: 1992-2006
- 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 (km²): 2337,26
- 2.4.2 Date of area estimation: 1992-2007
- 2.4.3 Method used for area estimation: Based on expert opinion
Ground based survey (based on field mapping, possibly using stratified random sa
Based on remote sensing data (possibly including an element of ground truthing)
- 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: 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: 100 - Cultivation
141 - abandonment of pastoral systems
163 - forest replanting
170 - Animal breeding
290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above

6420 Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion

301 - quarries
331 - open cast mining
402 - discontinuous urbanisation
403 - dispersed habitation
410 - Industrial or commercial areas
500 - Communication networks
501 - paths, tracks, cycling tracks
602 - skiing complex
690 - Other leisure and tourism impacts not referred to above
701 - water pollution
810 - Drainage
850 - Modification of hydrographic functioning, general
853 - management of water levels
890 - Other human induced changes in hydraulic conditions

2.4.11 Threats

100 - Cultivation
141 - abandonment of pastoral systems
163 - forest replanting
170 - Animal breeding
180 - Burning
290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above
301 - quarries
331 - open cast mining
402 - discontinuous urbanisation
403 - dispersed habitation
410 - Industrial or commercial areas
500 - Communication networks
501 - paths, tracks, cycling tracks
602 - skiing complex
690 - Other leisure and tourism impacts not referred to above
701 - water pollution
810 - Drainage
850 - Modification of hydrographic functioning, general
853 - management of water levels
890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
900 - Erosion

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:

Achillea ageratum, *Agrostis castellana*, *Agrostis stolonifera*, *Allium ericetorum*, *Alopecurus arundinaceus*, *Aquilegia hispanica*, *Carex distans*, *Carex flacca*, *Carex mairei*, *Carex mairii*, *Carex panicea*, *Cirsium monspessulanum*, *Cirsium monspessulanum subsp. ferox*, *Cirsium monspessulanum subsp. Ferox*, *Cirsium monspessulanum*, *Cirsium pyrenaicum*, *Cirsium tuberosum*, *Cyperus longus*, *Dactylorhiza incarnata*, *Dactylorhiza elata*, *Deschampsia media*, *Deschampsia media subsp. Hispanica*, *Dorycnium rectum*, *Dorycnium rectum*, *Eleocharis quinqueflora*, *Epipactis palustris*, *Eupatorium cannabinum*, *Eupatorium cannabinum*, *Festuca arundinacea subsp. fenas*, *Genista tinctoria*, *Geum urbanum*, *Holcus lanatus*, *Hypericum caprifolium*, *Hypericum hircinum subsp. Cambessedesii*, *Hypericum tomentosum*, *Jasonia tuberosa*, *Juncos inflexus*, *Juncus articulatus*, *Juncus conglomeratus*, *Juncus inflexus*, *Juncus striatus*, *Juncus subnodulosus*, *Lotus corniculatus*, *Lysimachia ephemerum*, *Mentha longifolia*, *Mentha suaveolens*, *Menthe longifolia*, *Menthe suaveolens*, *Molinia caerulea*, *Molinia caerulea subsp. Arundinacea*, *Peucedanum hispanicum*, *Phleum bertolonii*, *Potentilla reptans*, *Pteridium aquilinum*, *Pulicaria dysenterica*, *Ranunculus repens*, *Rumex crispus*, *Sanguisorba lateriflora*,

6420 Mediterranean tall humid grasslands of the Molinio-Holoschoenion

Sanguisorba officinalis, *Schoenus nigricans*, *Scirpus holoschoenus*, *Scirpus holoschoenus* subsp. *Holoschoenus*, *Scrophularia auriculata*, *Senecio doria*, *Silaum silaus*, *Sonchus maritimus* subsp. *Aquatis*, *Succisa pratensis*, *Tetragonolobus maritimus*, *Thalictrum speciosissimum*, *Trifolium resupinatum*

- 2.5.4 Typical species assessment:
- Según datos obtenidos del estudio: ARIZALETA, J.A. Descripción y caracterización
- 2.5.5 Other relevant information (optional):
- En Aragón presente en 48 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)	