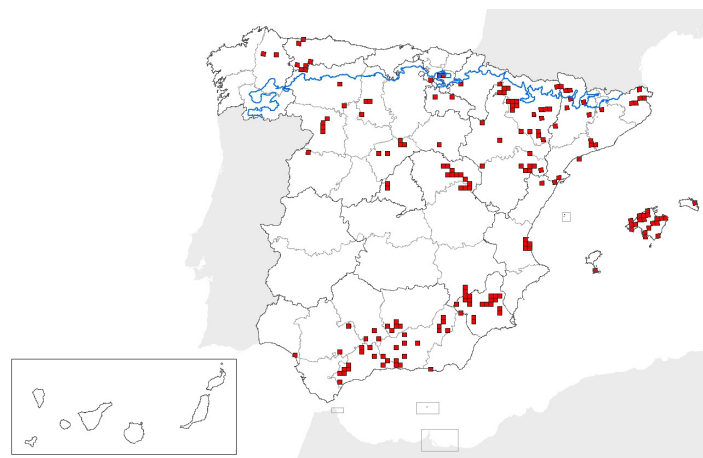


3140 Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara spp

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 ² :	200,45
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:	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):	0,1
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:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
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:	Unknown

3140 Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara spp

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 130 - Irrigation
- 160 - General Forestry management
- 170 - Animal breeding
- 400 - Urbanised areas, human habitation
- 701 - water pollution
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general
- 950 - Biocenotic evolution

2.4.11 Threats

- 130 - Irrigation
- 160 - General Forestry management
- 170 - Animal breeding
- 400 - Urbanised areas, human habitation
- 701 - water pollution
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general
- 950 - Biocenotic evolution

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: *Achnanthes flexella*, *Amphipleura pellucida*, *Arctodiaptomus salinus*, *Atyaephyra desmaresti*, *Ceratium cornutum*, *Chara aspera*, *Chara braunii*, *Chara contraria*, *Chara hispida*, *Chara vulgaris*, *Cyclotella kuetzingiana*, *Cymbella spp.*, *Eudiaptomus padamus*, *Euproctus asper*, *Gammarus pungenis*, *Gomphonema spp.*, *Nitella capillaris*, *Nitella flexilis*, *Nitella gracilis*, *Nitella mucronata*, *Nitella opaca*, *Nitella syncarpa*, *Nitella tenuissima*, *Nitella translucens*, *Nitellopsis obtusa*, *Rana temporaria*, *Tolypella glomerata*, *Tropocyclops prasinus*

2.5.4 Typical species assessment: Especies aportadas por Cataluña: seleccionadas a partir del "Manual de los hábitats"

2.5.5 Other relevant information (optional): Aragón: Presente en 1 Lugar. 100 % del hábitat conocido incluido en LIC.

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.

Cirujano Bracamonte, S., Velayos Rodríguez, M., Castilla Lattke, F., Gil Pinilla, M. (1992). Criterios botánicos para la valoración de las lagunas y humedales españoles (Península Ibérica y las Islas Baleares). 456 pp. Colección Técnica. ICONA. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Madrid.

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 hábitats de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente.

3140 Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara spp

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.

CIRUJANO, S., ARAGONÉS, A., MORENO, M., ÁLVAREZ, M. & RUBIO, A. 1998. Aspectos botánicos y limnológicos de la balsa de Betoño (Vitoria). Centro de Estudios Ambientales, Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz. Informe inédito.

CIRUJANO, S., MEDINA, L., MORENO, M. & RUBIO, A. (2000). Aspectos botánicos y limnológicos de la balsa de Zurbano (Vitoria). Centro de Estudios Ambientales, Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz. Informe inédito.

CIRUJANO, S., SORIANO, O. et al. 2003. Estudio de la flora acuática y la fauna bentónica y nectónica del Parque Periférico de Salburua (Vitoria). Centro de Estudios Ambientales, Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.

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

2.3.1 Surface area of range in km2:	836,42
2.3.2 Date of range determination:	2003-2007
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:	
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:	701 - water pollution 850 - Modification of hydrographic functioning, general
2.4.11 Threats	701 - water pollution 850 - Modification of hydrographic functioning, general

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:	<i>Chara spp.</i> , <i>Nitella spp.</i>
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)
------------	------------------------------------	--

3140 Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara spp

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:

CIRUJANO, S., ARAGONÉS, A., MORENO, M., ÁLVAREZ, M. & RUBIO, A. 1998. Aspectos botánicos y limnológicos de la balsa de Betoño (Vitoria). Centro de Estudios Ambientales, Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz. Informe inédito.

CIRUJANO, S., MEDINA, L., MORENO, M. & RUBIO, A. (2000). Aspectos botánicos y limnológicos de la balsa de Zurbano (Vitoria). Centro de Estudios Ambientales, Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz. Informe inédito.

CIRUJANO, S., SORIANO, O. et al. 2003. Estudio de la flora acuática y la fauna bentónica y nectónica del Parque Periférico de Salburua (Vitoria). Centro de Estudios Ambientales, Ingurugiro Galetarako Ikastegia. Vitoria-Gasteiz.

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. 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.

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

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.

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.

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.

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

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

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

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

Llorens, L. (2005) Cartografia 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) Cartografia dels Hàbitats del Paratge Natural de ls serra de Tramuntana.

3140 Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara spp

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.

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.

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.

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

- 2.3.1 Surface area of range in km²: 15916,19
- 2.3.2 Date of range determination: 1993-2007
- 2.3.3 Quality of data concerning range: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
- 2.3.4 Range trend:
- 2.3.5 Range trend magnitude in km² (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 (km²): 120,53
- 2.4.2 Date of area estimation: 1993-2007
- 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: Good e.g based on extensive surveys
- 2.4.5 Area trend: Decreasing (-)
- 2.4.6 Area trend magnitude (km²):
- 2.4.7 Area trend period: 1992-2006
- 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
 - 110 - Use of pesticides
 - 120 - Fertilisation
 - 130 - Irrigation
 - 140 - Grazing
 - 160 - General Forestry management
 - 170 - Animal breeding
 - 400 - Urbanised areas, human habitation
 - 600 - Sport and leisure structures
 - 701 - water pollution
 - 740 - Vandalism
 - 810 - Drainage
 - 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
 - 850 - Modification of hydrographic functioning, general
 - 852 - modifying structures of inland water courses

3140 Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara spp

	890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
	910 - Silting up
	920 - Drying out
	950 - Biocenotic evolution
	952 - eutrophication
	954 - invasion by a species
	990 - Other natural processes
2.4.11 Threats	100 - Cultivation
	110 - Use of pesticides
	120 - Fertilisation
	130 - Irrigation
	140 - Grazing
	160 - General Forestry management
	170 - Animal breeding
	400 - Urbanised areas, human habitation
	600 - Sport and leisure structures
	701 - water pollution
	740 - Vandalism
	810 - Drainage
	811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
	850 - Modification of hydrographic functioning, general
	852 - modifying structures of inland water courses
	890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
	910 - Silting up
	920 - Drying out
	950 - Biocenotic evolution
	952 - eutrophication
	954 - invasion by a species
	990 - Other natural processes

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):

2.5.2 Favourable reference area (km2):

2.5.3 Typical Species:

Achnanthes flexella, *Actinastrum hantzschii*, *Amphipleura pellucida*, *Anabaena* spp., *Arctodiaptomus salinus*, *Asterionella formosa*, *Atyaephyra desmaresti*, *Aulacoseira granulata*, *C. Galiodes*, *Ceratium cornutum*, *Ceratium hirundinella*, *Ceriodaphnia quadrangula*, *Chara aspera*, *Chara canescens*, *Chara hispida* f. *Polycantha*, *Chara hispida* var. *Major*, *Chara* spp., *Chara vulgaris*, *Clycotella kuetzingiana*, *Coelastrum sphaericum*, *Cymbella* spp., *Daphnia hyalina*, *Eudiaptomus padamus*, *Euproctus asper*, *Fragilaria crotonensis*, *Gammarus pungenis*, *Gomphonema* spp., *Lamprothamnium papilosum*, *Mercuria* sp., *Merismopedia punctata*, *Nitella opaca*, *Nitella* spp, *Nitellopsis obtusa*, *Oocystis* spp., *Oscillatoria rubescens*, *Peridinium cinctum*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton pectinatus*, *Rana temporaria*, *Tolipella glomerata*, *Tolypella hispanica*., *Valencia hispanica*

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)

3140 Hard oligo-mesotrophic waters with benthic vegetation of Chara spp

Conclusions: Future prospects: Unknown (XX)

Conclusions: Overall assessment: Unknown (XX)