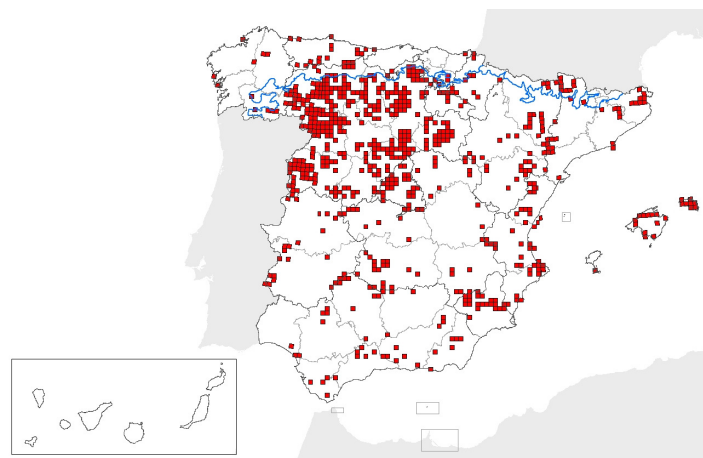


3150 Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition -type vege

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 :	1500,62
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:	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 (km ²):	0,45
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:	Good e.g based on extensive surveys
2.4.5 Area trend:	Decreasing (-)
2.4.6 Area trend magnitude (km ²):	0
2.4.7 Area trend period:	1990-2006
2.4.8 Reasons for reported trend:	Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)

3150 Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition -type vege

Indirect anthropo(zoo)genic influence
Natural processes

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures: 130 - Irrigation
170 - Animal breeding
701 - water pollution
810 - Drainage
850 - Modification of hydrographic functioning, general
950 - Biocenotic evolution

2.4.11 Threats 130 - Irrigation
170 - Animal breeding
701 - water pollution
810 - Drainage
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: *Anabaena spp.*, *Aphanizomenon flos-aquae*, *Ceratophyllum demersum*, *Crucigenia spp.*, *Euglena spp.*, *Microcystis aeruginosa*, *Myriophyllum spicatum*, *Myriophyllum verticillatum*, *Najas marina*, *Najas minor*, *Oscillatoria rubescens*, *Pandorina morum*, *Pediastrum spp.*, *Phacus spp.*, *Potamogeton densus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton praelongus*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton pusillus*, *Scenedesmus spp.*, *Tropocyclops prasinus*, *Utricularia australis*, *Utricularia vulgaris*, *Zannichellia palustris*

2.5.4 Typical species assessment: Especies aportadas por Cataluña: seleccionadas a partir

2.5.5 Other relevant information (optional): Aragón: Presente en 5 Lugares. 99,85 % 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:	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. & 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.

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

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.

3150 Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition -type vege

CMADS. (2007). Plan director de conservación da Rede Natura 2000 de Galicia. Vol: I-II-III-IV. Lugo.Molina, J. A. & Casado, R. (1998). Datos sobre la vegetación anfibia vivaz de la Península Ibérica. Doc. Phytosoc. XVIII: 151-156.

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

Romero, M.I. (1993). La vegetación del valle del río Cabe (Terra de Lemos, Lugo). Tesis Doctoral (inérita). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

Romero, M.I. & Amigo, J. (1995). Autoecology and distribution of *Isoetes longissimum* in Europe. Nord. J. Bot. 15: 563-566.

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.

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 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 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.

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:	4539,23
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:	1957-2007
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):	19,24
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:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
2.4.5 Area trend:	Unknown (X)

3150 Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition -type vege

2.4.6 Area trend magnitude (km2):

2.4.7 Area trend period: 1995-2007

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:

- 100 - Cultivation
- 110 - Use of pesticides
- 120 - Fertilisation
- 140 - Grazing
- 701 - water pollution
- 810 - Drainage
- 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general
- 910 - Silting up
- 920 - Drying out
- 951 - drying out / accumulation of organic material
- 952 - eutrophication
- 954 - invasion by a species

2.4.11 Threats

- 100 - Cultivation
- 110 - Use of pesticides
- 120 - Fertilisation
- 140 - Grazing
- 701 - water pollution
- 810 - Drainage
- 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general
- 910 - Silting up
- 920 - Drying out
- 951 - drying out / accumulation of organic material
- 952 - eutrophication
- 954 - invasion by a species

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):

2.5.2 Favourable reference area (km2):

2.5.3 Typical Species: *Callitriche stagnalis* Scop., *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna gibba*, *Lemna minor* L., *Lemna* spp, *Myriophyllum alterniflorum*, *Myriophyllum aquaticum* (Vell) Verdc, *Nuphar lutea*, *Nuphar luteum* (L.) Sm., *Nymphaea alba*, *Polygonum amphibium* L, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton polygonifolius*, *Riccia* spp, *Spirodela polyrhiza*, *Utricularia australis*, *Utricularia vulgaris*

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)	
Conclusions: Future prospects:	Unknown (XX)	

3150 Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition -type vege

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

2.3.2 Date of range determination:

2.3.3 Quality of data concerning range:

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:

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:

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): 0

2.5.2 Favourable reference area (km²): 0

2.5.3 Typical Species:

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)	

3150 Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition -type vege

Conclusions: Overall assessment:

Unknown (XX)

2.1 Biogeographical region or marine region: **MEDITERRANEAN**

2.2 Published sources and/or websites:

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.

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.

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

Molina, J. A. & Casado, R. (1998). Datos sobre la vegetación anfibia vivaz de la Península Ibérica. Doc. Phytosoc. XVIII: 151-156.

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

Romero, M.I. (1993). La vegetación del valle del río Cabe (Terra de Lemos, Lugo). Tesis Doctoral (inédita). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

Romero, M.I. & Amigo, J. (1995). Autoecology and distribution of Isoetes longissimum in Europe. Nord. J. Bot. 15: 563-566.

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.

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.

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

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.

3150 Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition -type vege

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.

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. Apliación 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.

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

2.3.1 Surface area of range in km2:	58729,53
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:	Unknown (X)
2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):	
2.3.6 Range trend period:	1957-2007
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):	226,28
2.4.2 Date of area estimation:	1192-2007
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:	
2.4.5 Area trend:	Unknown (X)
2.4.6 Area trend magnitude (km2):	
2.4.7 Area trend period:	
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:	100 - Cultivation 101 - modification of cultivation practices 110 - Use of pesticides 120 - Fertilisation 130 - Irrigation 140 - Grazing 170 - Animal breeding 400 - Urbanised areas, human habitation 701 - water pollution 709 - other forms or mixed forms of pollution 810 - Drainage 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes 850 - Modification of hydrographic functioning, general 860 - Dumping, depositing of dredged deposits 910 - Silting up 920 - Drying out 950 - Biocenotic evolution 952 - eutrophication

3150 Natural eutrophic lakes with Magnopotamion or Hydrocharition -type vege

2.4.11 Threats

- 954 - invasion by a species
- 990 - Other natural processes
- 100 - Cultivation
- 101 - modification of cultivation practices
- 110 - Use of pesticides
- 120 - Fertilisation
- 130 - Irrigation
- 140 - Grazing
- 170 - Animal breeding
- 701 - water pollution
- 810 - Drainage
- 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
- 850 - Modification of hydrographic functioning, general
- 860 - Dumping, depositing of dredged deposits
- 890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
- 920 - Drying out
- 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:

Anabaena spp., *Aphanizomenon flos-aquae*, *Azolla caroliniana*, *Bithynia* spp, *Bufo viridis*, *C.submersum*, *Ceratophyllum demersum*, *Chara hispida*, *Emys orbicularis*, *Euglena* spp., *Gasterosteus aculeatus leirus*, *Hydrocharis morsus-ranae*, *Lemna gibba*, *Lemna minor*, *M.submersum*, *Microcystis aeruginosa*, *Myriophyllum alterniflorum*, *Myriophyllum demersum*, *Myriophyllum verticillatum*, *Najas marina*, *Najas minor*, *Nuphar lutea*, *Nymphaea alba*, *Oscillatoria rubescens*, *Pandorina morum*, *Pediastrum* spp, *Phacus* spp, *Planorbis*, *Potamogeton densus*, *Potamogeton lucens*, *Potamogeton natans*, *Potamogeton pectinatus*, *Potamogeton perfoliatus*, *Potamogeton praelongus*, *Potamogeton pusillus*, *Ranunculus penicillatus*, *Riccia fluitans*, *Riccia* spp, *Salvinia natans*, *Scenedesmus* spp., *Spirodela polyrhiza*, *Stagnicola* sp., *Tropocyclops prasinus*, *Utricularia australis*, *Utricularia vulgaris*, *Zannichellia contorta*, *Zannichellia palustris*, *Zannichellia peltata*

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)	
Conclusions: Future prospects:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Unknown (XX)	