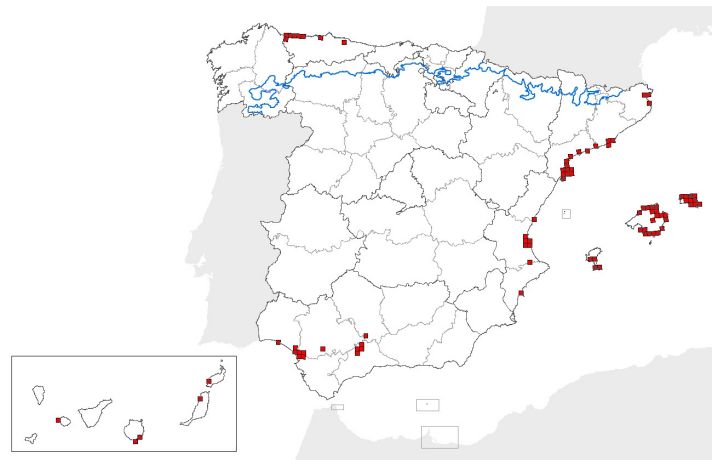


1150 Coastal lagoons

1. National level

Biogeographical regions and/or marine regions concerned within the Member State: **ATL MAC MED**



map-distribution

2. Biogeographical or marine level

2.1 Biogeographical region or marine region: **ATLANTIC**

2.2 Published sources and/or websites:

Álvarez Díaz, R. & González Fernández, E. (1985). Vegetación de estuarios gallegos. Marisma de Miño. Ría de Ares (La Coruña). *Studia Botanica* 4: 49-56.

Álvarez Díaz, R. & González Fernández, E. (1989). Vegetación de estuarios gallegos. Marisma de Baldaio. *Lazaroa*, 11: 29-35.

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

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.

Gutián, P. (1989). Ecosistemas litorales del Noroeste de la Península Ibérica: complejos de vegetación psamófila e higrófila. Tesis Doctoral (inédita). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

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.

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.

Míguez-Rodríguez, L., González, C. & García-Álvarez, O. (1996). Guía Ecolóxica do Litoral Galego. 390 pp. Edicións Xerais de Galicia. Vigo.

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

Sánchez Fernández, J.M. (1995). Caracterización florística y fitosociológica de las rías de Ortigueira y Ladrado (Noroeste de la

1150 Coastal lagoons

Península Ibérica) en relación con factores ambientales. Tesis Doctoral (inérita). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

Sanmartín Bienzobás, L.A. & Lago Canzobre, E. (1998). Guía da flora do litoral galego. 367 pp. Edicións Xerais de Galicia. Vigo.

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

- 2.3.1 Surface area of range in km²: 558,51
- 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): 0,38
- 2.4.2 Date of area estimation: 2003-2007
- 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: Stable (=)
- 2.4.6 Area trend magnitude (km²):
- 2.4.7 Area trend period: 1995-2007
- 2.4.8 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
Improved knowledge/more accurate data

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

- 2.4.10 Main pressures: 220 - Leisure fishing
701 - water pollution
803 - infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits
860 - Dumping, depositing of dredged deposits
- 2.4.11 Threats 220 - Leisure fishing
701 - water pollution
803 - infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits
860 - Dumping, depositing of dredged deposits

2.5 Complementary information

- 2.5.1 Favourable reference range (km²):
- 2.5.2 Favourable reference area (km²):
- 2.5.3 Typical Species: *Callitriche spp.*, *Chara ssp.*, *Najas marina*, *Nitella spp.*, *Phragmites australis*, *Potamogeton pectinatus*, *Ranunculus baudotii*, *Typha spp.*
- 2.5.4 Typical species assessment: Sin evaluar

1150 Coastal lagoons

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: **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.

Cartográfica de Canarias, S.A. 1998. Mapa de Ocupación del Suelo de Canarias (Escala 1:20.000). GRAFCAN. Santa Cruz de Tenerife.

Cartográfica de Canarias, S.A. 2002. Mapa de Ocupación del Suelo de Canarias (Escala 1:20.000). GRAFCAN. Santa Cruz de Tenerife.

Nota: Los datos de superficie recogidos en esta ficha han sido elaborados a partir de estas fuentes.

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

2.3.1 Surface area of range in km2:	52,25
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:	Decreasing (-)
2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):	7,5
2.3.6 Range trend period:	1998-202
2.3.7 Reasons for reported trend:	Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
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):	3,5
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
2.4.5 Area trend:	Decreasing (-)
2.4.6 Area trend magnitude (km2):	1
2.4.7 Area trend period:	1998-2002
2.4.8 Reasons for reported trend:	Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
and/or specify:	
2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):	
2.4.10 Main pressures:	190 - Agriculture and forestry activities not referred to above 300 - Sand and gravel extraction

1150 Coastal lagoons

340 - Salt works

2.4.11 Threats

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2): 0 Less than

2.5.2 Favourable reference area (km2): 0 Less than

2.5.3 Typical Species: *Ceratophyllum demersum*, *Charadrius alexandrinus*, *Charadrius dubius curonicus*, *Enteromorpha spp*, *Fulica atra atra*, *Gallinula chloropus chloropus*, *Himantopus himantopus himantopus*, *Ixobrychus minutus*, *Potamogeton fluitans*, *Potamogeton panormitanus*, *Potamogeton trichoides*, *Ruppia maritima subsp. Rostellata*, *Zannichelia palustris*, *Zannichelia pedunculata*

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:	Bad (U2)	
Conclusions: (2.4) Area:	Bad (U2)	
Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:	Bad (U2)	
Conclusions: Future prospects:	Bad (U2)	
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.

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

Ministerio de Medio Ambiente. (2003). Atlas y manual de los hábitat de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, Ministerio de Medio Ambiente.

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: 5502,02

2.3.2 Date of range determination: 1995-2006

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 km2 (optional):

2.3.6 Range trend period:

2.3.7 Reasons for reported trend: Not applicable

1150 Coastal lagoons

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):	24,01
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:	Good e.g based on extensive surveys
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:	110 - Use of pesticides 120 - Fertilisation 340 - Salt works 400 - Urbanised areas, human habitation 606 - attraction park 701 - water pollution 702 - air pollution 800 - Landfill, land reclamation and drying out, general 850 - Modification of hydrographic functioning, general
2.4.11 Threats	110 - Use of pesticides 120 - Fertilisation 340 - Salt works 400 - Urbanised areas, human habitation 701 - water pollution 702 - air pollution 800 - Landfill, land reclamation and drying out, general 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>Abra ovata</i> , <i>Althenia sp.</i> , <i>Carcinus mediterraneus</i> , <i>Cerastoderma edule</i> , <i>Cerastoderma glaucum</i> , <i>Chaetomorpha crassa</i> , <i>Chaetomorpha linum</i> , <i>Charadrius spp.</i> , <i>Enteromorpha intestinalis</i> , <i>Ficopomatus enigmaticus</i> , <i>Gammarus locusta</i> , <i>Hydrobia spp.</i> , <i>Limonium santapolense</i> , <i>Najas marina</i> , <i>Puccia sp.</i> , <i>Ranunculus aquatilis</i> , <i>Ranunculus trichophyllus</i> , <i>Ruppia cirrhosa</i> , <i>Ruppia drepanensis</i> , <i>Ruppia maritima</i> , <i>Scrobicularia plana</i> , <i>Sphaeroma hookeri</i> , <i>Ulvaria oxysperma</i> , <i>Zanichellia pedunculata</i> , <i>Zostera marina</i> , <i>Zostera noltii</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)

Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)
Conclusions: (2.4) Area:	Unknown (XX)
Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:	Unknown (XX)

1150 Coastal lagoons

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