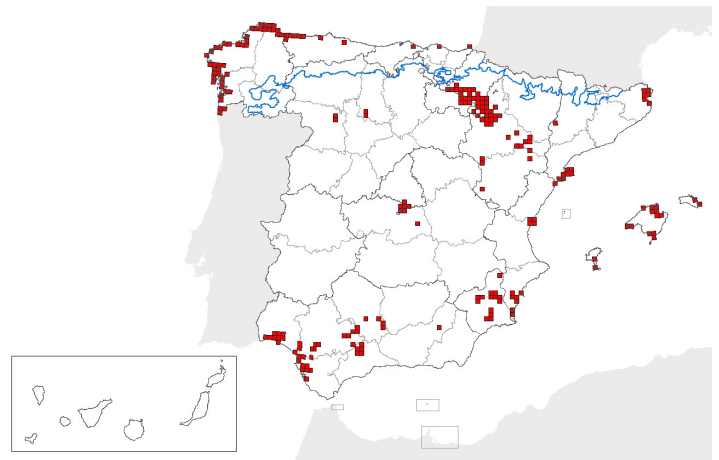


1310 Salicornia and other annuals colonizing mud and sand

1. National level

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

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 (inérita). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

Gutián, J. & Guitián, P. (1990). A Paisaxe vexetal das Illas Cíes. 127 pp. Consellería de Agricultura, Gandería e Montes. Xunta de Galicia. 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.

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.

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

Valdés-Bermejo, E. & Silva-Pando, F.J. (1986). Vegetación del Istmo de la Lanzada. 42 pp. Departamento de Cultura. 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.

1310 Salicornia and other annuals colonizing mud and sand

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.

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.

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

2.3.1 Surface area of range in km2:	3557,6
2.3.2 Date of range determination:	1995-2007
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):	
2.3.6 Range trend period:	1995-2007
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
2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):	
2.4.10 Main pressures:	210 - Professional fishing 220 - Leisure fishing 221 - bait digging 701 - water pollution 720 - Trampling, overuse 802 - reclamation of land from sea, estuary or marsh 803 - infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits 850 - Modification of hydrographic functioning, general 890 - Other human induced changes in hydraulic conditions 910 - Silting up 954 - invasion by a species
2.4.11 Threats	210 - Professional fishing 220 - Leisure fishing

1310 Salicornia and other annuals colonizing mud and sand

221 - bait digging
720 - Trampling, overuse
850 - Modification of hydrographic functioning, general
890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
910 - Silting up
954 - invasion by a species

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:

Aster tripolium, *Halimione portulacoides*, *Limonium serotinum*, *Plantago maritima*, *Puccinellia maritima*, *Salicornia dolichostachya* Moss., *Salicornia obscura* P.W. Ball & Tutin, *Salicornia ramosissima* Woods, *Salicornia ramosissima*, *Spergularia media*, *Suaeda maritima*, *Triglochin maritima*

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)	

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

2.2 Published sources and/or websites:

ARIZALETA, J.A. Descripción y caracterización de los hábitats naturales de La Rioja (Directiva 92/43/CEE) (2001) Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja. (inédito)

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.

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.

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. Apliación en la zonificación del PORN de la Serra Tramuntana.

1310 Salicornia and other annuals colonizing mud and sand

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

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.

Ministerio de Medio Ambiente. (1993). Inventario Nacional de Hábitat. 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.

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.

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:	14135,59
2.3.2 Date of range determination:	1995-2007
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:	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):	40,92
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:	
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:	100 - Cultivation 101 - modification of cultivation practices 110 - Use of pesticides 120 - Fertilisation 130 - Irrigation 140 - Grazing 141 - abandonment of pastoral systems 150 - Restructuring agricultural land holding

1310 Salicornia and other annuals colonizing mud and sand

165 - removal of forest undergrowth
167 - forest exploitation without replanting
180 - Burning
250 - Taking / Removal of flora, general
400 - Urbanised areas, human habitation
410 - Industrial or commercial areas
500 - Communication networks
504 - port areas
620 - Outdoor sports and leisure activities
701 - water pollution
720 - Trampling, overuse
800 - Landfill, land reclamation and drying out, general
810 - Drainage
850 - Modification of hydrographic functioning, general
871 - sea defense or coast protection works
890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
950 - Biocenotic evolution
953 - acidification

2.4.11 Threats

100 - Cultivation
101 - modification of cultivation practices
110 - Use of pesticides
120 - Fertilisation
130 - Irrigation
140 - Grazing
150 - Restructuring agricultural land holding
165 - removal of forest undergrowth
167 - forest exploitation without replanting
180 - Burning
400 - Urbanised areas, human habitation
410 - Industrial or commercial areas
500 - Communication networks
620 - Outdoor sports and leisure activities
701 - water pollution
720 - Trampling, overuse
800 - Landfill, land reclamation and drying out, general
810 - Drainage
850 - Modification of hydrographic functioning, general
871 - sea defense or coast protection works
890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
950 - Biocenotic evolution
953 - acidification

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km²):

2.5.2 Favourable reference area (km²):

0

2.5.3 Typical Species:

Aeluropus littoralis, *Aizoon hispanicum*, *Arthrocnemum macrostachyum*, *Beta macrocarpa*, *Cressa cretica*, *Crypsis schoenoides*, *Frankenia pulverulenta*, *Hordeum marinum*, *Hymenolobus procumbens*, *Juncus minutulus*, *Microcnemum coralloides*, *Micronemum filiformis*, *Parapholis filiformis*, *Parapholis incurve*, *Parapholis strigosa*, *Plantago coronopus*, *Plantago maritima*, *Polypogon maritimus*, *Puccinellia fasciculata*, *Puccinellia distans*, *Sagina maritima*, *Salicornia emerici*, *Salicornia europaea*, *Salicornia patula*, *Salicornia ramosissima*, *Salsola soda*, *Sphenopus divaricatus*, *Suaeda braun-blanchetii*, *Suaeda maritima*, *Suaeda splendens*

1310 Salicornia and other annuals colonizing mud and sand

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:	Bad but improving (U2+)	
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)	