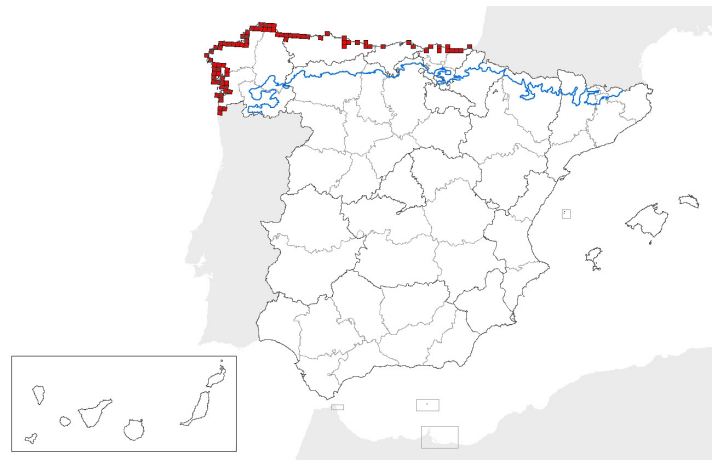


1330 Atlantic salt meadows (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

1. National level

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



map-distribution

2. Biogeographical or marine level

2.1 Biogeographical region or marine region: ATLANTIC

2.2 Published sources and/or websites:

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.

Castroviejo, S. (1975). La vegetación halófila costera del suroccidente gallego. Doc. Phytosoc. 9-14: 51-62.

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

Gutián, P. (1984a). Vegetación halófila (esteiros) y psammófila (dunas) de Corrubedo (La Coruña). Memoria de Licenciatura (inédita). Facultad de Biología. Universidade de Santiago de Compostela.

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.

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

Izco, J., Guitián, P. & Sánchez, J.M. (1992). La marisma superior cántabro-atlántica meridional: estudio de las comunidades de *Juncus maritimus* y de *Elymus pycnanthus*. Lazaroa 13:149-169.

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.

Pulgar, I. (2004). Guía da flora do Parque Natural co complexo dunar de Corrubedo e Lagoas de Carregal e Vixán. 48 pp. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

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.

1330 Atlantic salt meadows (*Glauco-Puccinellietalia maritimae*)

Soñora, F.X. (1989). Flora vascular de Valdoviño. Concepción Arenal, ciencias y humanidades 22: 93-115.

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

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.

•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.

•BARTOLOMÉ, C. et al. 2005. Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Dirección General para la Biodiversidad. 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.

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

2.3.1 Surface area of range in km2:	5295,62
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:	
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:	Direct human influence (restoration, deterioration, destruction) Indirect anthropo(zoo)genic influence

1330 Atlantic salt meadows (Glauco-Puccinellietalia maritimae)

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

100 - Cultivation
140 - Grazing
701 - water pollution
801 - polderisation
802 - reclamation of land from sea, estuary or marsh
850 - Modification of hydrographic functioning, general
890 - Other human induced changes in hydraulic conditions
954 - invasion by a species

2.4.11 Threats

100 - Cultivation
140 - Grazing
850 - Modification of hydrographic functioning, general
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:

Agrostis stolonifera var. *Pseudopungens*, *Armeria maritima* subsp. *Miscella*, *Aster tripolium*, *Aster tripolium* L., *Atriplex hastata*, *Beta maritima* subsp. *Vulgaris*, *Bostrychia scorpioides*, *Carex extensa*, *Carex extensa* Good., *Elymus pycnanthus*, *Elymus pycnanthus* (Godron) Melderis, *Festuca rubra* subsp. *Littoralis*, *Festuca rubra* subsp. *pruinosa* L., *Frankenia laevis* L., *Halimione portulacoides*, *Halimione portulacoides* (L.) Aellen, *Inula chrithmoides* L., *Juncus gerardi*, *Juncus gerardi* Loisel., *Juncus maritimus*, *Juncus maritimus* Lam., *Limonium dodartii*, *Limonium serotinum*, *Limonium vulgare* Miller, *Plantago maritima*, *Puccinellia maritima*, *Puccinellia maritima* (Hudson) Parl., *Sarcocornia perennis*, *Spergularia marina* (L.) Besser, *Spergularia media*, *Triglochin maritima*, *Triglochin maritima* L.

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)

Conclusions: Overall assessment:

Unknown (XX)