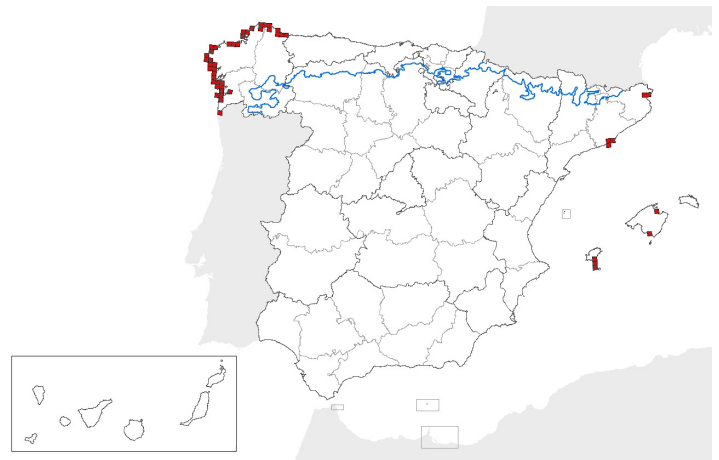


2190 Humid dune slacks

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:

Alvarez Díaz, R. (1972). Estudio de la flora y vegetación de las playas de Galicia. Trab. Comp. Biol. 2: 35-65.

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

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

Izco, J. (1992). Diversidad y originalidad ecológica y florística del litoral cantabro-atlántico español. An. Real Acad. Farm. 58 (4): 483-508.

Cortizo, C. & Sahuquillo, E. (1999). La familia Orchidaceae en Galicia (N.O. Península Ibérica). Nova Acta Cien. Comp. (Biol.) 9: 125-158.

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. (1989). La influencia de las colonias de aves marinas en la vegetación de los acantilados del noroeste Ibérico. Bol. Soc. Brot. Ser. 2, 62: 77-86.

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. (2001). La flora y la vegetación. En: A. Precado Ledo & J. Sancho Comíns (Dir.): Atlas de Galicia. Tomo I: Medio Natural: 219-257. SITGA-Secretaría Xeral de Planificación e Desenvolvemento Comarcal. Consellería da Presidencia. Xunta de Galicia. Santiago de Compostela.

Izco, J., Guitián, P. & Sánchez, J.M. (1993). Análisis y clasificación de las comunidades vegetales vivaces de las dunas vivas gallegas. Rev. Real Acad. Gal. Cienc. 12: 79-104.

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.

Izco, J., Guitián, P. & Guitián, J. (1988). Presencia de la alianza Linarion pedunculatae en los cordones dunares galaico-

2190 Humid dune slacks

portugueses. Acta Bot. Malacitana 13: 209-216.

Izco, J., Guitián, P. & Sánchez, J.M. (1989). Las especies litorales de Armeria en la Península Ibérica comportamiento corológico y fitosociológico. Colloq. Phytosoc. 18 (Phytosociologie littorale et Taxonomie): 154-163.

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. (1991). Valoración florística y fitosociológica de la Marisma de Betanzos (A Coruña). Memoria de Licenciatura. 162 pp. Facultad de Biología. Universidade de Santiago de Compostela.

Sánchez Fernández, J.M. (1995). Caracterización florística y fitosociológica de las rías de Ortigueira y Ladrado (Noroeste de la Península Ibérica) en relación con factores ambientales. Tesis Doctoral (inédita). 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.

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

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

2.3.1 Surface area of range in km2:	3900
2.3.2 Date of range determination:	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:	Stable (=)
2.4.6 Area trend magnitude (km2):	0
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:	140 - Grazing 720 - Trampling, overuse 850 - Modification of hydrographic functioning, general
2.4.11 Threats	140 - Grazing

2190 Humid dune slacks

720 - Trampling, overuse

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:

Agrostis stolonifera var. *Pseudopungens*, *Carex extensa*, *Juncus maritimus*, *Limonium serotinum*, *Paspalum vaginatum*, *Plantago maritima*, *Rumex rupestris*, *Spiranthes aestivalis*, *Stenotaphrum secundatum*

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:

Gil, L. & Llorens, L. (2004). Anàlisi biogeogràfic de la flora de Formentera (Islas Baleares, España). Lazaroa 25: 169-178.

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. (2004) Atlas de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España a Escala 1:50.000. (Baleares). TRAGSA

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

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:

0

2.3.2 Date of range determination:

1995-2003

2.3.3 Quality of data concerning range:

Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation

2.3.4 Range trend:

Decreasing (-)

2.3.5 Range trend magnitude in km² (optional):

2.3.6 Range trend period:

1990-2006

2.3.7 Reasons for reported trend:

Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
Natural processes

and/or specify

2.4 Area covered by habitat type in the biogeographical region or marine region

2190 Humid dune slacks

2.4.1 Surface area of the habitat type (km2):	0
2.4.2 Date of area estimation:	1995-2003
2.4.3 Method used for area estimation:	Based on expert opinion 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:	Decreasing (-)
2.4.6 Area trend magnitude (km2):	0
2.4.7 Area trend period:	1990-2006
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:	423 - disposal of inert materials 490 - Other urbanisation, industrial and similar activities 501 - paths, tracks, cycling tracks 620 - Outdoor sports and leisure activities 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles 623 - motorised vehicles 703 - soil pollution 720 - Trampling, overuse 870 - Dykes, embankments, artificial beaches, general
2.4.11 Threats	423 - disposal of inert materials 490 - Other urbanisation, industrial and similar activities 501 - paths, tracks, cycling tracks 620 - Outdoor sports and leisure activities 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles 623 - motorised vehicles 703 - soil pollution 720 - Trampling, overuse 870 - Dykes, embankments, artificial beaches, 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>Hypochoeris radicata</i> , <i>Marasmius epiphyllus</i> , <i>Oxychilus albuferensis</i> , <i>Plantago crassifolia</i> , <i>Saccharum ravennae</i> , <i>Schoenus nigricans</i> , <i>Scirpus holoschoenus</i> var. <i>australis</i>
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)	

2190 Humid dune slacks