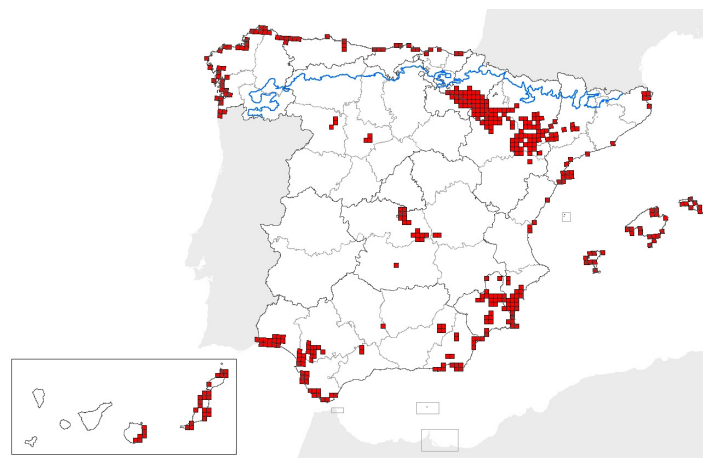


1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (Sarcocornetea frut

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:

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

Gutián, P. (1984). Vegetación halófila (esteiros) y psammófila (dunas) de Corrubedo (La Coruña). Memoria de Licenciatura (inérita). 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 (inérita). Facultade de Bioloxía. Universidade de Santiago de Compostela.

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

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.

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

1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (Sarcocornetea frut

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: 5800,74
- 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 anthro(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)
Improved knowledge/more accurate data
Indirect anthro(zoo)genic influence

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

- 2.4.10 Main pressures:
- 210 - Professional fishing
 - 220 - Leisure fishing
 - 221 - bait digging
 - 421 - disposal of household waste
 - 423 - disposal of inert materials
 - 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles
 - 720 - Trampling, overuse

1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (Sarcocornetea frut

802 - reclamation of land from sea, estuary or marsh
850 - Modification of hydrographic functioning, general
954 - invasion by a species

2.4.11 Threats

210 - Professional fishing
220 - Leisure fishing
221 - bait digging
622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles
720 - Trampling, overuse
850 - Modification of hydrographic functioning, general
870 - Dykes, embankments, artificial beaches, 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:

Aster tripolium, *Aster tripolium* L., *Halimione portulacoides*, *Halimione portulacoides* (L.) Aellen, *Inula crithmoides* L., *Limonium serotinum*, *Limonium vulgare* Miller, *Plantago maritima* L., *Puccinellia maritima*, *Salicornia ramossissima*, *Sarcocornia fruticosa* (L.) A. J. Scott, *Sarcocornia perennis*, *Sarcocornia perennis* (Miller) A.J. Scott, *Spergularia media*, *Suaeda maritima*, *Suaeda vera* (L.) Dumort, *Triglochin maritima*

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)

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:

50,25

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 (-)

1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (Sarcocornetea frut

2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional): 7,5

2.3.6 Range trend period: 1998-2002

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): 48,5

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): 8

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
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: *Arthrocnemum macrostachyum*, *Frankenia capitata*, *Limonium ovalifolium ssp. Canariensis*, *Sarcocornia perennis*, *Suaeda vera*, *Suaeda mollis*, *Zygophyllum fontanesii*

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:	Inadequate (U1)	
Conclusions: Future prospects:	Inadequate (U1)	
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.

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

1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (Sarcocornetea frut

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.
http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos_rednatura/acceso_fichas.htm

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.

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.

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).

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. 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. Volums I a VII. Departament de Medi Ambient i Habitatge. Generalitat de Catalunya. 2005-2008.

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

Llorens, L., Gil, L., Cardona, C., Salas, X., Femenia, M., Galmés, H. & Bardolet, M. (2006) Cartografia dels Hàbitats del Paratge Natural de la 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. Aplicación 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

Ministerio de Medio Ambiente. (2003). Atlas y manual de los hábitat de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza, 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: 28708,11

2.3.2 Date of range determination: 1993-2006

2.3.3 Quality of data concerning range: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation

1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (Sarcocornetea frut

- 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)
Natural processes

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): 266
- 2.4.2 Date of area estimation: 1993-2006
- 2.4.3 Method used for area estimation: Based on expert opinion
Ground based survey (based on field mapping, possibly using stratified random sa
Based on remote sensing data (possibly including an element of ground truthing)
- 2.4.4 Quality of data on area: Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement
- 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: 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:
- 100 - Cultivation
 - 101 - modification of cultivation practices
 - 110 - Use of pesticides
 - 120 - Fertilisation
 - 130 - Irrigation
 - 140 - Grazing
 - 150 - Restructuring agricultural land holding
 - 160 - General Forestry management
 - 167 - forest exploitation without replanting
 - 180 - Burning
 - 250 - Taking / Removal of flora, general
 - 400 - Urbanised areas, human habitation
 - 410 - Industrial or commercial areas
 - 490 - Other urbanisation, industrial and similar activities
 - 500 - Communication networks
 - 701 - water pollution
 - 800 - Landfill, land reclamation and drying out, general
 - 810 - Drainage
 - 850 - Modification of hydrographic functioning, general
 - 953 - acidification

2.4.11 Threats

- 100 - Cultivation
- 110 - Use of pesticides
- 120 - Fertilisation
- 130 - Irrigation
- 140 - Grazing
- 160 - General Forestry management
- 167 - forest exploitation without replanting

1420 Mediterranean and thermo-Atlantic halophilous scrubs (Sarcocornetea frut

180 - Burning
 400 - Urbanised areas, human habitation
 410 - Industrial or commercial areas
 423 - disposal of inert materials
 500 - Communication networks
 701 - water pollution
 800 - Landfill, land reclamation and drying out, general
 810 - Drainage
 850 - Modification of hydrographic functioning, general
 953 - acidification

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:

Actitis hypoleucos, *Aeluropus littoralis*, *Aeluropus littoralis*, *Artemia salina*, *Artemisia gallica*, *Arthrocnemum fruticosum*, *Arthrocnemum fruticosum*, *Arthrocnemum macrostachyum*, *Arthrocnemum perenne*, *Atriplex portulacoides*, *Calidris*, *Charadrius spp.*, *Cianoficeas*, *Cistanche phelypea*, *Dunaliella salina*, *Frankenia corymbosa*, *Frankenia pulverulenta*, *Gallinago gallinago*, *Glareola pratincola*, *Halimione portulacoides*, *Halocnemum strobilaceum*, *Himantopus himantopus*, *Hymenolobus procumbens*, *Inula crithmoides*, *Limonium algarvense*, *Limonium bellidifolium*, *Limonium carpetanicum*, *Limonium cossonianum*, *Limonium costae*, *Limonium supinum*, *Limosa spp.*, *Parapholis incurva*, *Phylomachus pugnax*, *Puccia sp.*, *Puccinella festuciformis*, *Puccinellia fasciculata*, *Puccinellia festuciformis*, *Puccinellia sp.*, *Recurvirostra avosseta*, *S. perennis subsp. Alpini*, *Sarcocornia fruticosa*, *Sarcocornia fruticosax*, *Sarcocornia perennis subsp. Alpini*, *Sarcocornia perennis*, *Sphenopus divaricatus*, *Suaeda vera*, *Suaeda vera subsp. braun-blauquetii*, *Suaeda vera subsp. braun-blauquetii*, *Suaeda vera subsp. braun-blauquetii*, *Sphenopus divaricatus*, *Suaeda vera subsp. vera.*, *Tringa spp.*

2.5.4 Typical species assessment:

Según datos obtenidos del estudio: ARIZALETA, J.A. Descripción y caracterización

2.5.5 Other relevant information (optional):

Aragón: Presente en 27 Lugares 51,60 % 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:

Unknown (XX)

Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:

Unknown (XX)

Conclusions: Future prospects:

Unknown (XX)

Conclusions: Overall assessment:

Unknown (XX)