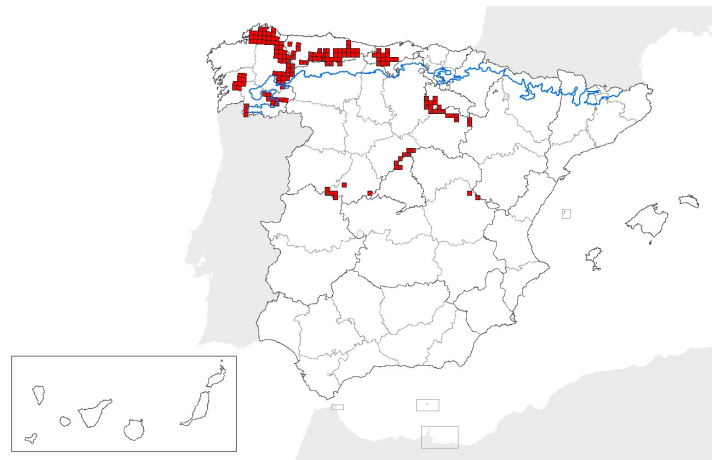


9380 Forests of *Ilex aquifolium*

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:

Casaseca, B., Giráldez, X., Guillén, A. & Rico, E. (1990). Manifestaciones eurosiberianas en la Sierra Segundera (prolongación del eje pirenaico-cantábrico). Botánica Pirenaico-Cantábrica. Actas del II Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica: 111-120. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Diputación de Huesca-Instituto Pirenaico de Ecología. C.S.I.C. Huesca e Jaca.

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

Costa, M., Higuera, J., & Morla, C. (1990). Abedulares de la Sierra de San Mamede (Orense, España). Acta Bot. Mal. 15: 253-265.

Gómez Manzaneque, F. (Coord.) (1997). Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. 572 pp. Ed. Planeta. Barcelona.

Oria de Rueda, J.A. (1992). Las acebedas de Castilla y León y la Rioja: Origen, composición y dinámica. Ecología, 6: 79-91.

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

Rodríguez Guitián M.A., Guitián Rivera, J. & J. Pérez Alberti, A. (1996a). Evolución reciente de la cubierta vegetal y de los usos del territorio en el Valle del Río Ortigal (Reserva Nacional de Caza de Os Ancares). En: A. Pérez Alberti & A. Martínez Cortizas (Coord.): Avances en la reconstrucción paleoambiental de las áreas de montaña lucenses. Monografías G.E.P. nº1: 189-215. Diputación Provincial de Lugo.

Rodríguez Guitián M.A., Pérez Alberti, A. & Guitián Rivera, J. (1996b). Modificaciones antrópicas del límite superior del bosque e influencia sobre la dinámica de las vertientes en el Valle del Río Ortigal (Serra dos Ancares, NW Ibérico). En: A. Pérez Alberti & R. Lois González (Coords.): Actividad humana y cambios recientes en el paisaje: 131-153. Consellería de Cultura e Comunicación Social. Xunta de Galicia. Santiago.

Rodríguez Guitián, M.A., Ramil Rego, P. & Romero Franco, R. (1997b). Diversidad florística y vegetacional como criterio de protección aplicado a comunidades arbóreas y plantaciones forestales en el Norte de Galicia. Actas del I Congreso Forestal Hispano-Luso/II Congreso Forestal Español, Tomo V: 401-407. Pamplona.

Rodríguez Guitián, M.A., Ramil Rego, P., Pérez Antelo, A., García González, I., Rigueiro Rodríguez, A. & Díaz Vizcaíno, E. (1997a). Efectos de la actividad humana sobre la diversidad de los ecosistemas forestales en las montañas del norte de Lugo (Galicia, España). Actas del I Congreso Forestal Hispano-Luso/II Congreso Forestal Español, Tomo V: 395-400. Pamplona.

9380 Forests of *Ilex aquifolium*

Rodríguez Guitián, M.A. (2004). Aplicación de criterios botánicos para a proposta de modelos de xestión sustentable das masas arborizadas autóctonas do Subsector Galaico-Asturiano Septentrional. Tesis doctoral inédita. 620 pp. Escola Politécnica Superior de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela.

Silva-Pando, F.J. (1990). La flora y vegetación de la Sierra de Ancares: base para la planificación y ordenación forestal. Tesis Doctoral (inédita). Universidad Complutense de Madrid.

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.

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.

Ministerio de Medio Ambiente. 1997. Inventario Nacional de Hábitat. Escala 1: 50.000.

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).

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

2.3.1 Surface area of range in km2:	12496,45
2.3.2 Date of range determination:	1995-2007
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:	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):	53,02
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:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
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 Indirect anthro(zoo)genic influence
and/or specify:	
2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):	
2.4.10 Main pressures:	140 - Grazing 160 - General Forestry management 170 - Animal breeding 180 - Burning

9380 Forests of Ilex aquifolium

	250 - Taking / Removal of flora, general
	500 - Communication networks
	501 - paths, tracks, cycling tracks
	502 - roads, motorways
	720 - Trampling, overuse
	970 - Interspecific floral relations
	976 - damage by game species
2.4.11 Threats	140 - Grazing
	141 - abandonment of pastoral systems
	160 - General Forestry management
	170 - Animal breeding
	180 - Burning
	250 - Taking / Removal of flora, general
	500 - Communication networks
	501 - paths, tracks, cycling tracks
	502 - roads, motorways
	720 - Trampling, overuse
	970 - Interspecific floral relations
	976 - damage by game species

2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):	
2.5.2 Favourable reference area (km2):	0
2.5.3 Typical Species:	<i>Anemone nemorosa</i> , <i>Blechnum spicant</i> , <i>Crataegus monogyna</i> , <i>Dryopteris dilatata</i> , <i>Geranium sylvaticum</i> , <i>Geum sylvaticum</i> , <i>Ilex aquifolium</i> , <i>Lonicera peryclimenum</i> , <i>Luzula sylvatica</i> subsp. <i>Henriquesii</i> , <i>Sanicula europaea</i> , <i>Saxifraga spathularis</i> , <i>Taxus baccata</i>
2.5.4 Typical species assessment:	Sin especificar
2.5.5 Other relevant information (optional):	Dentro de esta región biogeográfica y en Castilla y León el hábitat se encuentra p

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:

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.

Bartolomé, C.; Álvarez, J.; Vaquero, J.; Costa, M.; Casermeiro, M.A.; Giraldo J.; Zamora, J.; Los tipos de hábitat de interés comunitario de España. Guía Básica. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente. 2005.

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).

9380 Forests of *Ilex aquifolium*

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.

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.

Arizaleta, J.A., García Baquero, G., Medrano, L.M. Inventario de hábitats naturales en los Lugares de Importancia Comunitaria de La Rioja (2003) Dirección General de Medio Natural. Gobierno de La Rioja (Estudio inédito)

Casaseca, B., Giráldez, X., Guillén, A. & Rico, E. (1990). Manifestaciones eurosiberianas en la Sierra Segundera (prolongación del eje pirenaico-cantábrico). *Botánica Pirenaico-Cantábrica. Actas del II Coloquio Internacional de Botánica Pirenaico-Cantábrica*: 111-120. Instituto de Estudios Altoaragoneses. Diputación de Huesca-Instituto Pirenaico de Ecología. C.S.I.C. Huesca e Jaca.

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

Costa, M., Higuera, J., & Morla, C. (1990). Abedulares de la Sierra de San Mamede (Orense, España). *Acta Bot. Mal.* 15: 253-265.

Gómez Manzaneque, F. (Coord.) (1997). Los bosques ibéricos. Una interpretación geobotánica. 572 pp. Ed. Planeta. Barcelona.

Oria de Rueda, J.A. (1992). Las acebedas de Castilla y León y la Rioja: Origen, composición y dinámica. *Ecología*, 6: 79-91.

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

Rodríguez Guitián M.A., Guitián Rivera, J. & J. Pérez Alberti, A. (1996a). Evolución reciente de la cubierta vegetal y de los usos del territorio en el Valle del Río Ortigal (Reserva Nacional de Caza de Os Ancares). En: A. Pérez Alberti & A. Martínez Cortizas (Coord.): Avances en la reconstrucción paleoambiental de las áreas de montaña lucenses. *Monografías G.E.P.* nº1: 189-215. Diputación Provincial de Lugo.

Rodríguez Guitián M.A., Pérez Alberti, A. & Guitián Rivera, J. (1996b). Modificaciones antrópicas del límite superior del bosque e influencia sobre la dinámica de las vertientes en el Valle del Río Ortigal (Serra dos Ancares, NW Ibérico). En: A. Pérez Albert & R. Lois González (Coords.): Actividad humana y cambios recientes en el paisaje: 131-153. *Consellería de Cultura e Comunicación Social. Xunta de Galicia.* Santiago.

Rodríguez Guitián, M.A., Ramil Rego, P. & Romero Franco, R. (1997b). Diversidad florística y vegetacional como criterio de protección aplicado a comunidades arbóreas y plantaciones forestales en el Norte de Galicia. *Actas del I Congreso Forestal Hispano-Luso/II Congreso Forestal Español, Tomo V*: 401-407. Pamplona.

Rodríguez Guitián, M.A., Ramil Rego, P., Pérez Antelo, A., García González, I., Rigueiro Rodríguez, A. & Díaz Vizcaíno, E. (1997a). Efectos de la actividad humana sobre la diversidad de los ecosistemas forestales en las montañas del norte de Lugo (Galicia, España). *Actas del I Congreso Forestal Hispano-Luso/II Congreso Forestal Español, Tomo V*: 395-400. Pamplona.

Rodríguez Guitián, M.A. (2004). Aplicación de criterios botánicos para a proposta de modelos de xestión sustentable das masas arborizadas autóctonas do Subsector Galaico-Asturiano Septentrional. Tesis doctoral inédita. 620 pp. Escola Politécnica Superior de Lugo. Universidade de Santiago de Compostela.

Silva-Pando, F.J. (1990). La flora y vegetación de la Sierra de Ancares: base para la planificación y ordenación forestal. Tesis Doctoral (inédita). Universidad Complutense de Madrid.

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

2.3.1 Surface area of range in km²: 3680,53

2.3.2 Date of range determination: 1993-2007

2.3.3 Quality of data concerning range:

2.3.4 Range trend: Unknown (X)

2.3.5 Range trend magnitude in km² (optional):

9380 Forests of *Ilex aquifolium*

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): 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: 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:

- 140 - Grazing
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 160 - General Forestry management
- 170 - Animal breeding
- 180 - Burning
- 250 - Taking / Removal of flora, general
- 948 - fire (natural)

2.4.11 Threats

- 140 - Grazing
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 160 - General Forestry management
- 170 - Animal breeding
- 180 - Burning
- 250 - Taking / Removal of flora, general
- 948 - fire (natural)
- 990 - Other natural processes

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: *Allium ursinum*, *Blechnum spicant*, *Dryopteris dilatata*, *Epipactis helleborine*, *Fragaria vesca*, *Galium odoratum*, *Geranium sylvaticum*, *Geum heterocarpum*, *Ilex aquifolium*, *Iris foetidissima*, *Luzula sylvatica* subsp. *Henriquesii*, *Mercurialis perennis*, *Monotropa hypopitys*, *Sanicula europaea*, *Saxifraga spathularis*, *Scilla lilio-hyacinthus*, *Taxus baccata*

2.5.4 Typical species assessment: Para Madrid; Hábitat presente en la Comunidad de Madrid con una superficie de

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)	

9380 Forests of Ilex aquifolium

Conclusions: Overall assessment: Unknown (XX)