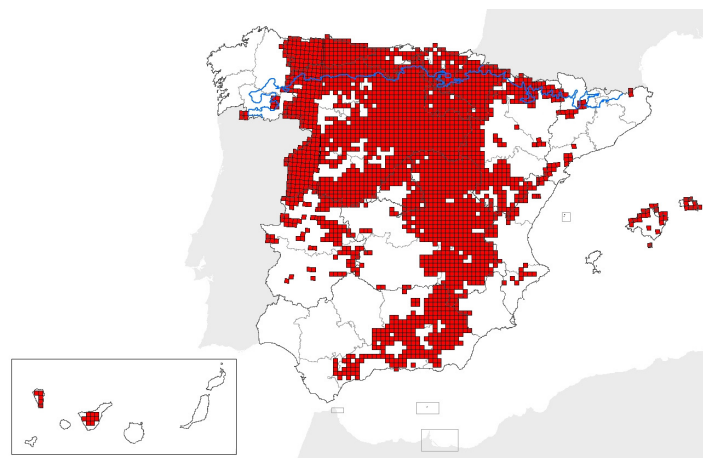


## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

### 1. National level

Biogeographical regions and/or marine regions concerned within the Member State: **ALP ATL MAC MED**



map-distribution

### 2. Biogeographical or marine level

2.1 Biogeographical region or marine region: **ALPINE**

#### 2.2 Published sources and/or websites:

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.

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

Inventario Nacional de hábitats. Ministerio Medio Ambiente. 1997. Cartografía y bases de datos.

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 km <sup>2</sup> :	6545,93
2.3.2 Date of range determination:	1994-2006
2.3.3 Quality of data concerning range:	Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement
2.3.4 Range trend:	Unknown (X)
2.3.5 Range trend magnitude in km <sup>2</sup> (optional):	
2.3.6 Range trend period:	
2.3.7 Reasons for reported trend:	Unknown
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 (km <sup>2</sup> ):	208,79
2.4.2 Date of area estimation:	1997-2007

## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

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:	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:	Unknown
and/or specify:	
2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):	
2.4.10 Main pressures:	141 - abandonment of pastoral systems 150 - Restructuring agricultural land holding 163 - forest replanting 165 - removal of forest undergthreatth 180 - Burning
2.4.11 Threats	141 - abandonment of pastoral systems 150 - Restructuring agricultural land holding 163 - forest replanting 165 - removal of forest undergthreatth 180 - Burning

### 2.5 Complementary information

2.5.1 Favourable reference range (km2):	0	Approximately equal to
2.5.2 Favourable reference area (km2):	0	Approximately equal to
2.5.3 Typical Species:	<i>Anthyllis montana</i> , <i>Asperula pyrenaica</i> , <i>Astragalus sempervirens</i> subsp. <i>Catalaunicus</i> , <i>Carex humilis</i> , <i>Eryngium bourgatii</i> , <i>Festuca gautieri</i> , <i>Genista horrida</i> , <i>Globularia cordifolia</i> , <i>Helianthemum nummularium</i> , <i>Lavandula angustifolia</i> subsp. <i>Pyrenaica</i> , <i>Ononis cristata</i> , <i>Scabiosa columbaria</i> , <i>Sideritis hyssopifolia</i> , <i>Teucrium pyrenaicum</i>	
2.5.4 Typical species assessment:	Especies aportadas por Cataluña: seleccionadas a partir	
2.5.5 Other relevant information (optional):	Aragón: Presente en 26 Lugares. 52,67 % del hábitat 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)	

### 2.1 Biogeographical region or marine region: ATLANTIC

### 2.2 Published sources and/or websites:

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., 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.

## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

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).

European Commission 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.

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

Costa Tenorio, M., Morla Juaristi, C. & Sáinz Ollero, H. (1992). Datos sobre las comunidades de caméfitos espinosos en los macizos meridionales galaicos (NW España). Lazaroa 13: 139-147.

López González, G. (1982). Sobre la correcta identificación de *Genista lusitanica* L. (*Echinospartum lusitanicum* (L.) Rothm.). An. Jard. Bot. Madrid 39 (1): 49-52.

Morla Juaristi, C. (1983). Estudio ecológico de la cubierta vegetal leñosa y análisis florístico en el Macizo Manzaneda-Queija (Orense). Tesis Doctoral (inédita). 408 pp. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

Morla Juaristi, C. (1985). Consideraciones acerca del paisaje vegetal y su evolución en la comarca de Trives (Orense, España). An. Geog. Univ. Comp. 5: 190-212.

Nieto Feliner, G. (1985). Estudio crítico de la flora orófila del Suroeste de León: Montes Aquilianos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera. Ruizia 2: 1-239.

Ortiz, S. (1986). Series de vegetación y su zonación altitudinal en el macizo de Pena Trevinca y Serra do Eixo. Tesis Doctoral inédita. 509 pp. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Santiago de Compostela.

Penas Merino, A., Puente García, E., Herrero Cembranos, L., Pérez Morales, C. & Llamas García, F. (1990). La clase Pino-Juniperetea en la provincia de León. Acta Bot. Malac. 15: 217-230.

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

Valdés-Bermejo, F., Castroviejo, S. & Casaseca, B. (1978). Una nueva especie del género *Genista*: *Genista sanabriensis* Sp. Nov. Trab. Dep. Bot. VII: 5-10.

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

2.3.1 Surface area of range in km<sup>2</sup>: 29131

2.3.2 Date of range determination:

2.3.3 Quality of data concerning range:

2.3.4 Range trend:

2.3.5 Range trend magnitude in km<sup>2</sup> (optional):

2.3.6 Range trend period:

2.3.7 Reasons for reported trend:

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 (km<sup>2</sup>): 3402

2.4.2 Date of area estimation: 1995-2003

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

## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

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:	
and/or specify:	
2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):	
2.4.10 Main pressures:	102 - mowing / cutting 140 - Grazing 141 - abandonment of pastoral systems 150 - Restructuring agricultural land holding 161 - forest planting 163 - forest replanting 165 - removal of forest undergrowth 180 - Burning 330 - Mines 501 - paths, tracks, cycling tracks 600 - Sport and leisure structures 622 - walking, horseriding and non-motorised vehicles 623 - motorised vehicles
2.4.11 Threats	102 - mowing / cutting 140 - Grazing 141 - abandonment of pastoral systems 150 - Restructuring agricultural land holding 161 - forest planting 163 - forest replanting 165 - removal of forest undergrowth 180 - Burning 330 - Mines 501 - paths, tracks, cycling tracks 600 - Sport and leisure structures 623 - motorised vehicles
<b>2.5 Complementary information</b>	
2.5.1 Favourable reference range (km2):	0
2.5.2 Favourable reference area (km2):	0
2.5.3 Typical Species:	<i>Adenocarpus complicatus</i> , <i>Adenocarpus hispanicus</i> , <i>Agrostis castellana</i> , <i>Agrostis truncatula</i> ssp. <i>commista</i> , <i>Calluna vulgaris</i> , <i>Cytisus multiflorus</i> , <i>Cytisus scoparius</i> , <i>Cytisus striatus</i> , <i>Dianthus merinoi</i> , <i>Erica umbellata</i> , <i>Erica vagans</i> , <i>Erinacea anthyllis</i> , <i>Festuca graniticola</i> , <i>Genista florida</i> , <i>Genista hispanica</i> , <i>Genista hispanica</i> ssp. <i>occidentalis</i> , <i>Genista hystrix</i> , <i>Genista legionensis</i> , <i>Genista obtusiramea</i> , <i>Genista rigidissima</i> , <i>Genista sanabrensis</i> , <i>Genista scorpius</i> , <i>Juniperus communis</i> ssp. <i>alpina</i> , <i>Lithodora diffusa</i> , <i>Santolina rosmarinifolia</i> ssp. <i>semidentata</i> , <i>Ulex europaeus</i> , <i>Vaccinium myrtillus</i>
2.5.4 Typical species assessment:	
2.5.5 Other relevant information (optional):	Dentro de esta región biogeográfica y en Castilla y León el hábitat se encuentra p
<b>Conclusion</b>	<b>Biogeographical or marine level</b> <b>Conclusions within Natura 2000 sites (optional)</b>
Conclusions: (2.3) Range:	Unknown (XX)
Conclusions: (2.4) Area:	Unknown (XX)

## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

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.

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

- 2.3.1 Surface area of range in km<sup>2</sup>: 297
- 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 (-)
- 2.3.5 Range trend magnitude in km<sup>2</sup> (optional): 3
- 2.3.6 Range trend period: 1998-2002
- 2.3.7 Reasons for reported trend:  
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 (km<sup>2</sup>): 290
- 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 (km<sup>2</sup>): 3
- 2.4.7 Area trend period: 1998-2002
- 2.4.8 Reasons for reported trend:  
and/or specify:
- 2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):
- 2.4.10 Main pressures: 401 - continuous urbanisation  
600 - Sport and leisure structures
- 2.4.11 Threats

#### 2.5 Complementary information

- 2.5.1 Favourable reference range (km<sup>2</sup>): 290 Approximately equal to
- 2.5.2 Favourable reference area (km<sup>2</sup>): 290 Approximately equal to
- 2.5.3 Typical Species: *Adenocarpus foliolosus* var. *villosus*, *Adenocarpus viscosus* subsp. *spartioides*, *Adenocarpus viscosus* subsp. *viscosus*, *Alectoris barbara* *koenigi*, *Andryala pinnatifida* subsp. *Pinnatifida*, *Argyranthemum adauctum* subsp. *Canariense*,

## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

*Argyranthemum teneriffae*, *Arrhenatherum calderae*, *Asio otus*, *Benciomia brachystachya*, *Bencomia exstipulata*, *Bystropogon canariensis* var. *Smithianus*, *Chamaecytisus proliferus* subsp. *proliferus* var. *canariae*, *Chamecitysus proliferus*, *Cheirolophus teydis*, *Cistus chinamadensis*, *Cistus osbeckiifolius* ssp. *osbeckiifolius*, *Descurainia bourgeauana*, *Descurainia gilva*, *Descurainia gonzalezii*, *Echium auberianum*, *Echium wildpretii*, *Erysimum albescens*, *Euphorbia regis-jubae*, *Falco pelegrinoides pelegrinoides*, *Falco tinnunculus*, *Fringilla teydea*, *Genista benehoavensis*, *Helianthemum juliae*, *Juniperus cedrus*, *Micromeria benthamii*, *Micromeria lanata*, *Nepeta teydea*, *Plantago webbii*, *Pterocephalus lasiospermus*, *Scrophularia glabrata*, *Sideritis dasygnaphala*, *Silene nocteolens*, *Spartocytisus supranubius*, *Stemmacantha cynaroides*, *Teline canariensis*, *Teline microphylla*, *Teline pallida* subsp. *Pallida*, *Teline stenopetala* var. *Spachiana*, *Tolpis laciniata*

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:	Favourable (FV)	
Conclusions: (2.4) Area:	Favourable (FV)	
Conclusions: (2.5) Structure and function, including typical species:	Inadequate (U1)	
Conclusions: Future prospects:	Favourable (FV)	
Conclusions: Overall assessment:	Inadequate (U1)	

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., 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.

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).

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.

[http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/rednatura2000/documentos\\_rednatura/acceso\\_fichas.htm](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.

Inventario Nacional de habitats. Ministerio Medio Ambiente. 1997. Cartografía y bases de datos.

## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

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

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

Costa Tenorio, M., Morla Juaristi, C. & Sáinz Ollero, H. (1992). Datos sobre las comunidades de caméfitos espinosos en los macizos meridionales galaicos (NW España). Lazaroa 13: 139-147.

López González, G. (1982). Sobre la correcta identificación de *Genista lusitanica* L. (*Echinospartum lusitanicum* (L.) Rothm.). An. Jard. Bot. Madrid 39 (1): 49-52.

Morla Juaristi, C. (1983). Estudio ecológico de la cubierta vegetal leñosa y análisis florístico en el Macizo Manzaneda-Queija (Orense). Tesis Doctoral (inédita). 408 pp. Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos. Universidad Politécnica de Madrid.

Morla Juaristi, C. (1985). Consideraciones acerca del paisaje vegetal y su evolución en la comarca de Trives (Orense, España). An. Geog. Univ. Comp. 5: 190-212.

Nieto Feliner, G. (1985). Estudio crítico de la flora orófila del Suroeste de León: Montes Aquilianos, Sierra del Teleno y Sierra de la Cabrera. Ruizia 2: 1-239.

Ortiz, S. (1986). Series de vegetación y su zonación altitudinal en el macizo de Pena Trevinca y Serra do Eixo. Tesis Doctoral inédita. 509 pp. Departamento de Biología Vegetal. Universidad de Santiago de Compostela.

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.

Llorens, L., Gil, L. (2004) Atlas de los Hábitats Naturales y Seminaturales de España a Escala 1:50.000. (Balears). TRAGSA

Inventario Nacional de Hábitat (1996). Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente

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)

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

- 2.3.1 Surface area of range in km<sup>2</sup>: 195902
- 2.3.2 Date of range determination: 1994-2007
- 2.3.3 Quality of data concerning range:
- 2.3.4 Range trend:
- 2.3.5 Range trend magnitude in km<sup>2</sup> (optional):
- 2.3.6 Range trend period:
- 2.3.7 Reasons for reported trend:
- 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 (km<sup>2</sup>): 17935
- 2.4.2 Date of area estimation: 1992-2007
- 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: Unknown (X)
- 2.4.6 Area trend magnitude (km<sup>2</sup>): 0
- 2.4.7 Area trend period:
- 2.4.8 Reasons for reported trend: Other (specify)

## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

and/or specify:

En Madrid, se ha observado un incremento de +4,86% entre 1990-2000. Las razones de esta tendencia podrían encontrarse en el abandono generalizado de las prácticas agrícolas tradicionales en una comunidad autónoma como Madrid (cuya economía sufre una recesión importante de su sector primario de producción), parece que está favoreciendo una cierta recuperación de ciertos hábitats de matorral dominados por caméfitos, como romerales o esplegueras. Posiblemente la tasa de recuperación de matorral sea mayor que la de pérdida por roturación de estos hábitats debido a cambios de uso del suelo por la presión urbanística, infraestructuras o canteras.

De la comparación de los mapas del Landcover Corine entre los años 1990 y 2000, se concluye que en la Comunidad de Madrid los espacios de vegetación arbustiva han aumentado del orden del 4,86% (el matorral boscoso de transición aumenta un 9,49%, mientras que la vegetación esclerófila un 1,14%).

### 2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

#### 2.4.10 Main pressures:

140 - Grazing  
161 - forest planting  
163 - forest replanting  
165 - removal of forest undergrowth  
170 - Animal breeding  
180 - Burning  
250 - Taking / Removal of flora, general  
290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above  
300 - Sand and gravel extraction  
330 - Mines  
331 - open cast mining  
400 - Urbanised areas, human habitation  
403 - dispersed habitation  
490 - Other urbanisation, industrial and similar activities  
500 - Communication networks  
501 - paths, tracks, cycling tracks  
502 - roads, motorways  
506 - aerodrome, heliport  
511 - electricity lines  
610 - Interpretative centres  
620 - Outdoor sports and leisure activities  
900 - Erosion  
954 - invasion by a species

#### 2.4.11 Threats

140 - Grazing  
141 - abandonment of pastoral systems  
150 - Restructuring agricultural land holding  
163 - forest replanting  
165 - removal of forest undergrowth  
180 - Burning  
250 - Taking / Removal of flora, general  
290 - Hunting, fishing or collecting activities not referred to above  
300 - Sand and gravel extraction  
330 - Mines  
331 - open cast mining  
400 - Urbanised areas, human habitation  
403 - dispersed habitation  
490 - Other urbanisation, industrial and similar activities  
500 - Communication networks  
501 - paths, tracks, cycling tracks  
600 - Sport and leisure structures



## 4090 Endemic oro-Mediterranean heaths with gorse

610 - Interpretative centres  
 620 - Outdoor sports and leisure activities  
 900 - Erosion  
 948 - fire (natural)  
 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:

*Adenocarpus argyrophyllus*, *Adenocarpus complicatus*, *Adenocarpus hispanicus*, *Agrostis castellana*, *Agrostis truncatula* ssp. *commista*, *Andryala agardhii*, *Anthyllis montana*, *Arenaria grandiflora*, *Armeria bourgaei* ssp. *wilkommiana*, *Armeria villosa* ssp. *longiaristata*, *Astragalus balearicus*, *Astragalus granatensis*, *Astragalus nevadensis*, *Calluna vulgaris*, *Centaurea granatensis*, *Centaurea mariana*, *Cerastium gibraltarium*, *Cistus albidus*, *Cytisus multiflorus*, *Cytisus scoparius*, *Cytisus striatus*, *Dianthus merinoi*, *Erica arborea*, *Erica multiflora*, *Erica umbellata*, *Erinacea anthyllis*, *Euphorbia fontqueriana*, *Festuca granitica*, *Fumana paradoxa*, *Fumana procumbens*, *Fumana thymifolia*, *Genista acathoclada* ssp. *balearica*, *Genista florida*, *Genista florida* ssp. *polygaliphylla*, *Genista hispanica*, *Genista hystrix*, *Genista legionensis*, *Genista longipes*, *Genista obtusiramea*, *Genista occidentalis*, *Genista pumila* ssp. *pumila*, *Genista pumila* ssp. *rigidissima*, *Genista rigidissima*, *Genista sanabrensis*, *Helianthemum apenninum*, *Helianthemum canum*, *Helianthemum cinereum* ssp. *guadicianum*, *Helichrysum microphyllum*, *Hormatophylla spinosa*, *Hypericum balearicum*, *Juniperus communis* ssp. *alpina*, *Lavandula lanata*, *Lavandula latifolia*, *Lavandula sampaiona*, *Micromeria filiformis*, *Ononis fruticosa*, *Pastinaca lucida*, *Prunella collaris*, *Ptilostemon hispanicum*, *Rosmarinus officinalis* ssp. *palaui*, *Salvia lavandulifolia*, *Salvia lavandulifolia* ssp. *lavandulifolia*, *Salvia oxyodon*, *Santolina chamaecyparissus* ssp. *magonica*, *Santolina elegans*, *Santolina rosmarinifolia* ssp. *semidentata*, *Sarothamnus eriocarpus*, *Satureja intricata* ssp. *intricata*, *Scabiosa andryaefolia*, *Scabiosa turolensis*, *Sideritis incana*, *Sideritis leucantha* ssp. *incana*, *Teucrium asiaticum*, *Teucrium balearicum*, *Teucrium leonis*, *Teucrium luteum*, *Teucrium marum*, *Teucrium marum*, *Teucrium polium* ssp. *aureum*, *Teucrium simlatum*, *Thymarcha balearica*, *Thymelaea velutina*, *Thymus clandestinus*, *Thymus funkii* var. *sabulicola*, *Thymus mastichina*, *Thymus orospedanus*, *Thymus serpyllodes* ssp. *gadorenensis*, *Trochoidea xerocrassa*, *Vaccinium myrtillus*

2.5.4 Typical species assessment:

En la CC.AA. de Castilla- La Mancha, las especies fueron seleccionadas a partir de

2.5.5 Other relevant information (optional):

En la CC.AA. de Aragón está presente en 75 Lugares

### 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)