

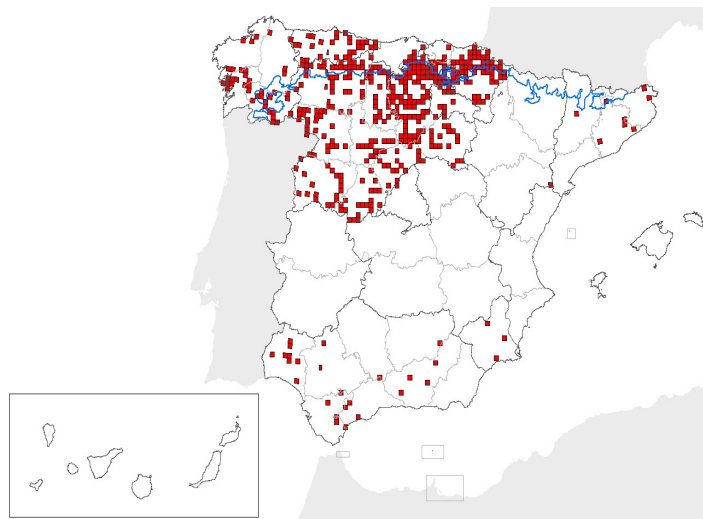
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Myotis daubentonii

1. National level

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

map-distribution



2. Biogeographical or marine level

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

2.2 Published sources and/or websites:

Alcalde, J. T. and M. C. Escala (1999). "Distribución de los quirópteros en Navarra, España." Bol. R. Soc. Esp. Host. Nat. (Sec. Biol.) 95 (1-2): 157-171.

Palomo, L. J. and J. Gisbert (2002). Atlas de los mamíferos terrestres de España. Madrid, DGCN-SECEM-SECEMU.

2.3 Range of the species type in the biogeographic region or marine region

- 2.3.1 Surface area of species range in km2: 713,57
- 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: Stable (=)
- 2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):
- 2.3.6 Range trend period:
- 2.3.7 Reasons for reported trend:
and/or specify

2.4 Population of the species in the biogeographic region or marine region

2.4.1 Population size estimation:

| Population size estimation (minimum) | Population size estimation (maximum) | Population units |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 12 | 0 | Number of localities |

- 2.4.2 Date of population estimation: 2006
- 2.4.3 Methods used for population estimation: Extrapolation from surveys of part of the population or from sampling
- 2.4.4 Quality of data on area: Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement
- 2.4.5 Population trend: Unknown (X)
- 2.4.6 Population trend magnitude (km2):
- 2.4.7 Population trend period:

Myotis daubentonii

2.4.8 Reasons for reported trend:

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

2.4.11 Threats

2,5 Habitat for the species in the biogeographic region or marine region

2.5.1 Habitats for the species:

2.5.2 Area estimation (km2): 460,65

2.5.3 Date of estimation: 2006

2.5.4 Quality of the data:

2.5.5 Trend of the habitat: Unknown (X)

2.5.6 Trend period:

2.5.7 Reasons for reported trend:

Other (specify):

2.6 Future prospects for the species: Good prospects - species expected to survive and prosper

2.7 Complementary information

2.7.1 Favourable reference range (km2):

2.7.2 Favourable reference population:

2.7.3 Suitable habitat for the species (km2):

2.7.4 Other relevant information (optional):

| Conclusion | Biogeographical or marine level | Conclusions within Natura 2000 sites (optional) |
|---|---------------------------------|---|
| Conclusions: (2.3) Range: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: (2.4) Population: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: (2.5) Habitat for the species: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: (2.6) Future prospects: | Favourable (FV) | |
| Conclusions: Overall assessment: | Unknown (XX) | |

2.1 Biogeographical region or marine region: ATLANTIC

2.2 Published sources and/or websites:

Palomo, L.J. y Gisbert, J. 2002. Atlas de los Mamíferos terrestres de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SECEM-SECEMU, Madrid, 564 pp.

Fernández Gutiérrez, J. 2002. Los murciélagos en Castilla y León. Atlas de distribución y tamaño de las poblaciones. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente. Náyade Producciones, S.L. Valladolid.

Velasco, J.C., Lizana, M., Román, J., Delibes, M. & Fernández, J. 2005. Guía de los peces, anfibios, reptiles y mamíferos de Castilla y León. Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid).

Alcalde, J. T. and M. C. Escala (1999). "Distribución de los quirópteros en Navarra, España." Bol. R. Soc. Esp. Host. Nat. (Sec. Biol.) 95 (1-2): 157-171.

Sánchez-Canals, J.L. & Guitián, J. (1988). Inventario dos Morcegos de Galicia. (Mammalia, Chiroptera). Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios). Seminario de Estudos Galegos, Vol. V. Ed. do Castro. O Castro-Sada, A Coruña. 25

SGHN (1995). Atlas de Vertebrados de Galicia. Consello da Cultura Galega. Ponencia de Patrimonio Natural. Tomos I y II. Santiago.Galán, P.; Barros, Á.; Cerqueira, F. & Seage, R. (2005). Datos sobre distribución de Quirópteros en el norte de Galicia. Galemys 17(1-2): 71-85

Myotis daubentonii

González-Prieto, S.; Villarino, A. & Freán, M.M. (1991). Distribución de los quirópteros de la provincia de Orense (Noroeste de España). Doñana, Acta Vertebrata, 18(1): 101-112

ÁLVAREZ, J. et al. 1998. Vertebrados continentales: situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Gobierno Vasco.

Nores, C. & García-Rovés, P. 2007. Libro Rojo de la Fauna del Principado de Asturias. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias-Obra Social “la Caixa”.

AIHARTZA, J.R. 2001. Quirópteros de Araba, Bizkaia y Gipuzkoa: distribución, ecología y conservación. Universidad del País Vasco.

2.3 Range of the species type in the biogeographic region or marine region

| | |
|--|---|
| 2.3.1 Surface area of species range in km2: | 12504 |
| 2.3.2 Date of range determination: | 1970-2007 |
| 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: | |
| | and/or specify |

2.4 Population of the species in the biogeographic region or marine region

| | | | |
|--|---|---|------------------|
| 2.4.1 Population size estimation: | Population size estimation (minimum) | Population size estimation (maximum) | Population units |
| 2.4.2 Date of population estimation: | | | |
| 2.4.3 Methods used for population estimation: | | | |
| 2.4.4 Quality of data on area: | | | |
| 2.4.5 Population trend: | | Unknown (X) | |
| 2.4.6 Population trend magnitude (km2): | | | |
| 2.4.7 Population 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: | 110 Use of pesticides | 150 Restructuring agricultural land holding | |
| | 151 - removal of hedges and copses | 160 General Forestry management | |
| | 162 - artificial planting | 166 - removal of dead and dying trees | |
| | 300 Sand and gravel extraction | 420 Discharges | |
| | 490 Other urbanisation, industrial and similar activities | 620 Outdoor sports and leisure activities | |
| | 624 - mountaineering, rock climbing, speleology | 700 Pollution | |
| | 720 Trampling, overuse | 740 Vandalism | |
| 2.4.11 Threats | 110 Use of pesticides | | |

Myotis daubentonii

- 150 Restructuring agricultural land holding
- 151 - removal of hedges and copses
- 160 General Forestry management
- 162 - artificial planting
- 166 - removal of dead and dying trees
- 300 Sand and gravel extraction
- 420 Discharges
- 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
- 620 Outdoor sports and leisure activities
- 624 - mountaineering, rock climbing, speleology
- 700 Pollution
- 720 Trampling, overuse
- 740 Vandalism

2,5 Habitat for the species in the biogeographic region or marine region

- 2.5.1 Habitats for the species: Zonas boscosas, riberas de ríos, cavidades naturales, minas y túneles:
- 2.5.2 Area estimation (km2):
- 2.5.3 Date of estimation:
- 2.5.4 Quality of the data:
- 2.5.5 Trend of the habitat: Unknown (X)
- 2.5.6 Trend period:
- 2.5.7 Reasons for reported trend:
- Other (specify):

2.6 Future prospects for the species: Unknown

2.7 Complementary information

- 2.7.1 Favourable reference range (km2):
- 2.7.2 Favourable reference population:
- 2.7.3 Suitable habitat for the species (km2):
- 2.7.4 Other relevant information (optional):

| Conclusion | Biogeographical or marine level | Conclusions within Natura 2000 sites (optional) |
|---|---------------------------------|---|
| Conclusions: (2.3) Range: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: (2.4) Population: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: (2.5) Habitat for the species: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: (2.6) Future prospects: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: Overall assessment: | Unknown (XX) | |

2.1 Biogeographical region or marine region: **MEDITERRANEAN**

2.2 Published sources and/or websites:

Palomo, L.J. y Gisbert, J. 2002. Atlas de los Mamíferos terrestres de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-SECEM-SECEMU, Madrid, 564 pp.

Fernández Gutiérrez, J. 2002. Los murciélagos en Castilla y León. Atlas de distribución y tamaño de las poblaciones. Junta de Castilla y León. Consejería de Medio Ambiente. Náyade Producciones, S.L. Valladolid.

Velasco, J.C., Lizana, M., Román, J., Delibes, M. & Fernández, J. 2005. Guía de los peces, anfibios, reptiles y mamíferos de Castilla y León. Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid).

GOSÁLBEZ, J. et al., 1987. Història Natural dels Païssos Catalans: Amfibis, Rèptils i Mamífers. Enciclopedia Catalana S.A.,

Myotis daubentonii

Barcelona, 498 pp.

GOSÁLBEZ et al., 1997. Catàleg dels Vertebrats de Catalunya: Mamífers. Direcció General del Medi Natural, Generalitat de Catalunya- Universitat de Barcelona, Barcelona, 400 pp.

De Paz, O. y De Lucas, J. 2006. Seguimiento de refugios y valoración del estado de las poblaciones de quirópteros cavernícolas en la Comunidad Autónoma de Madrid (año 2006). Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio- Myotis C.B. Madrid.

Benzal, J. & O. De Paz (eds.). 1991. Los murciélagos de España y Portugal. Colección Técnica. ICONA. Madrid.

De Paz, O. y Benzal, J. 1991. Los refugios importantes y su valoración ecológica para los murciélagos españoles. En: Los murciélagos de España y Portugal. (J. Benzal y O. de Paz eds.), Madrid, 115-140 pág.

Benzal, J. 2002. Bases para el manejo y conservación de los Quirópteros de la Comunidad de Madrid. Comunidad de Madrid- Consejería de Medio ambiente. Madrid, 181 pp.

Alcalde, J. T. and M. C. Escala (1999). "Distribución de los quirópteros en Navarra, España." Bol. R. Soc. Esp. Host. Nat. (Sec. Biol.) 95 (1-2): 157-171.

Sánchez-Canals, J.L. & Guitián, J. (1988). Inventario dos Morcegos de Galicia. (Mammalia, Chiroptera). Cadernos da Área de Ciencias Biolóxicas (Inventarios). Seminario de Estudos Galegos, Vol. V. Ed. do Castro. O Castro-Sada, A Coruña. 25

AGUIRRE-MENDI, P., IBÁÑEZ, C., 2002. Inventario de refugios y evaluación de las poblaciones de murciélagos cavernícolas en la Comunidad Autónoma de La Rioja. Trabajo inédito. Convenio colaboración Consejería de Turismo y Medio Ambiente y Estación Biológica de Doñana.

AGIRRE-MENDI, P.T., 2003. Protección de refugios de quirópteros (Mammalia: Chiroptera) en la Comunidad Autónoma de La Rioja: Resultados de las campañas de 1998, 1999, 2000 y 2001. Revista Zubía 21: 63-70.

ÁLVAREZ, J. et al. 1998. Vertebrados continentales: situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Gobierno Vasco.

AIHARTZA, J.R. 2001. Quirópteros de Araba, Bizkaia y Gipuzkoa: distribución, ecología y conservación. Universidad del País Vasco.

AGIRRE-MENDI, P.T., ZALDÍVAR, C., 1991. Contribución al Atlas Mastozoológico de la Comunidad Autónoma de La Rioja I. Revista Zubía 9: 65-88.

AGIRRE-MENDI, P.T., 2001. Eficacia de una orden administrativa para la protección de Colonias de murciélagos en La Rioja Barbastella, 2.

Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia (2006). Dirección General del Medio Natural. Consejería de Industria y Medio Ambiente. Región de Murcia, 358 pp.

Quirópteros: primeros pasos hacia su conservación. Murcia Enclave Ambiental. Nº 15. 4º Trimestre 2007. Año 5.

Guardiola Gómez, A. y Fernández Martín, Mª P. 2003. Evaluación de colonias de quirópteros incluidos en el anexo II de la Directiva Hábitat. Ambiental SL. para la Dirección General del Medio Natural, Consejería de Medio Ambiente, Agricultura y Agua de la Región de Murcia. Inédito.

SGHN (1995). Atlas de Vertebrados de Galicia. Consello da Cultura Galega. Ponencia de Patrimonio Natural. Tomos I y II. Santiago.González-Prieto, S.; Villarino, A. & Freán, M.M. (1991). Distribución de los quirópteros de la provincia de Orense (Noroeste de España). Doñana, Acta Vertebrata, 18(1): 101-112

Palomo, L. J. and J. Gisbert (2002). Atlas de los mamíferos terrestres de España. Madrid, DGCN-SECEM-SECEMU.

2.3 Range of the species type in the biogeographic region or marine region

| | |
|---|-------------------------------------|
| 2.3.1 Surface area of species range in km2: | 31311 |
| 2.3.2 Date of range determination: | 1970-2007 |
| 2.3.3 Quality of data concerning range: | Good e.g based on extensive surveys |
| 2.3.4 Range trend: | Unknown (X) |

Myotis daubentonii

2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):

2.3.6 Range trend period:

2.3.7 Reasons for reported trend:

and/or specify

2.4 Population of the species in the biogeographic region or marine region

2.4.1 Population size estimation:

| Population size estimation (minimum) | Population size estimation (maximum) | Population units |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------------------|
| 20000 | | |

2.4.2 Date of population estimation: 2002

2.4.3 Methods used for population estimation: Extrapolation from surveys of part of the population or from sampling

2.4.4 Quality of data on area: Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement

2.4.5 Population trend: Increasing (+)

2.4.6 Population trend magnitude (km2):

2.4.7 Population trend period:

2.4.8 Reasons for reported trend: Improved knowledge/more accurate data

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

- 110 Use of pesticides
- 624 - mountaineering, rock climbing, speleology
- 690 Other leisure and tourism impacts not referred to above
- 740 Vandalism
- 890 Other human induced changes in hydraulic conditions

2.4.11 Threats

- 110 Use of pesticides
- 624 - mountaineering, rock climbing, speleology
- 690 Other leisure and tourism impacts not referred to above
- 740 Vandalism
- 890 Other human induced changes in hydraulic conditions

2.5 Habitat for the species in the biogeographic region or marine region

2.5.1 Habitats for the species: Relacionado con cursos o masas de agua. Ocupa gran variedad de refugios (cueva)

2.5.2 Area estimation (km2):

2.5.3 Date of estimation:

2.5.4 Quality of the data:

2.5.5 Trend of the habitat: Unknown (X)

2.5.6 Trend period:

2.5.7 Reasons for reported trend:

Other (specify):

2.6 Future prospects for the species: Unknown

2.7 Complementary information

2.7.1 Favourable reference range (km2):

2.7.2 Favourable reference population:

2.7.3 Suitable habitat for the species (km2):

2.7.4 Other relevant information (optional):

Myotis daubentonii

| Conclusion | Biogeographical or marine level | Conclusions within Natura 2000 sites (optional) |
|---|---------------------------------|---|
| Conclusions: (2.3) Range: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: (2.4) Population: | Favourable (FV) | |
| Conclusions: (2.5) Habitat for the species: | Unknown (XX) | |
| Conclusions: (2.6) Future prospects: | Inadequate (U1) | |
| Conclusions: Overall assessment: | Inadequate (U1) | |