

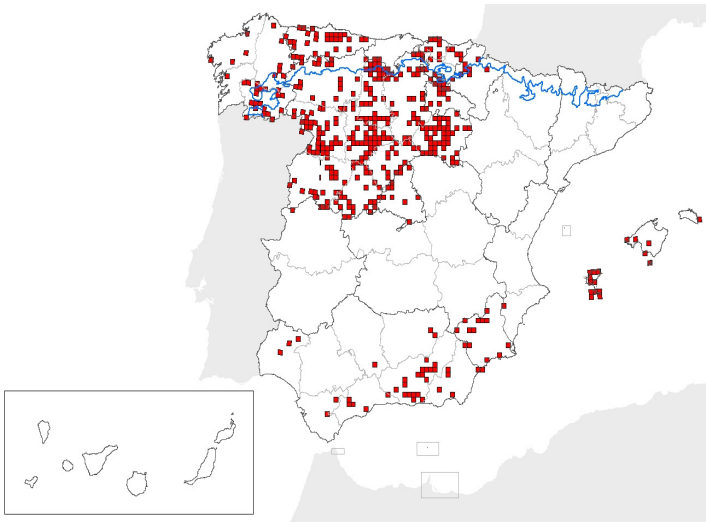
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Plecotus austriacus

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: 17,42
- 2.3.2 Date of range determination: 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 km2 (optional):
- 2.3.6 Range trend period:
- 2.3.7 Reasons for reported trend: Unknown
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
1	2	Number of localities

- 2.4.2 Date of population estimation: 2006
- 2.4.3 Methods used for population estimation:
- 2.4.4 Quality of data on area: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
- 2.4.5 Population trend: Unknown (X)
- 2.4.6 Population trend magnitude (km2):
- 2.4.7 Population trend period:

Plecotus austriacus

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:

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):

2.5.3 Date of estimation:

2.5.4 Quality of the data:

2.5.5 Trend of the habitat:

2.5.6 Trend period:

2.5.7 Reasons for reported trend: NotApplicable

Other (specify):

2.6 Future prospects for the species:

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: ATLANTIC

2.2 Published sources and/or websites:

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

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. & Gisbert, J. (2002). Atlas de los Mamíferos Terrestres de España. DGCN-SECEM-SECEMU. Madrid, 564

SGHN (1995). Atlas de Vertebrados de Galicia. Consello da Cultura Galega. Ponencia de Patrimonio Natural. Tomos I y II. Santiago.

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.

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

Alcalde, J. T. and M. C. Escala (1999). "Distribución de los quirópteros en Navarra, España." Bol. R. Soc. Esp. Host. Nat. (Sec.

Plecotus austriacus

Biol.) 95 (1-2): 157-171.

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).

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	8318,28
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:	Unknown
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
	85	98	Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:	2002-2007		
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:	Unknown		
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 180 Burning 300 Sand and gravel extraction 420 Discharges 490 Other urbanisation, industrial and similar activities 620 Outdoor sports and leisure activities 700 Pollution 720 Trampling, overuse 740 Vandalism		
2.4.11 Threats	110 Use of pesticides 150 Restructuring agricultural land holding 151 - removal of hedges and copses 160 General Forestry management		

Plecotus austriacus

- 162 - artificial planting
- 166 - removal of dead and dying trees
- 180 Burning
- 300 Sand and gravel extraction
- 420 Discharges
- 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
- 620 Outdoor sports and leisure activities
- 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: Bosques, 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:
- 2.5.6 Trend period:
- 2.5.7 Reasons for reported trend: NotApplicable
- 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:

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).

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.

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.

Plecotus austriacus

- 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. & Gisbert, J. (2002). Atlas de los Mamíferos Terrestres de España. DGCN-SECEM-SECEMU. Madrid, 564
- SGHN (1995). Atlas de Vertebrados de Galicia. Consello da Cultura Galega. Ponencia de Patrimonio Natural. Tomos I y II. Santiago.
- AIHARTZA, J.R. 2001. Quirópteros de Araba, Bizkaia y Gipuzkoa: distribución, ecología y conservación. Universidad del País Vasco.
- ÁLVAREZ, J. et al. 1998. Vertebrados continentales: situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Gobierno Vasco.
- Juste, J. 2004. Muestreo de murciélagos forestales en los alrededores de Esporles (Mallorca). Grupo de Investigación de Sistemática y Ecología de Quirópteros. Estación Biológica de Doñana, CSIC. Informe inédito para la Conselleria de Medi Ambient del Govern Balear.
- Serra-Cobo, J. 2002i. Estudi dels quiròpters del Parc Natural de la Península de Llevant (Sector nord). Documento inédito para el Parque Natural de la Península de Llevant-Conselleria de Medi Ambient.
- Quetglas, J. 1999. Los murciélagos de Menorca. Prospección en Mallorca y Menorca. Marzo 1998. Informe inédito del Institut Menorquí d'Estudis (IME). 44 pàgs
- Areambiental. 2004i. Control biológico de la procesionaria del pino (Thaumetopoea pityocampa) en las Islas Baleares mediante quirópteros. Documento inédito para la Conselleria de Medi Ambient. Direcció General de Caça, Protecció d'Espècies i Educació Ambiental.
- Trujillo, D. y Barone, R. 2004. Los quirópteros del Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera. Informe inédito para el Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera. Conselleria de Medi Ambient.
- Trujillo, D., García, D. y Quetglas, J. 2005i. Estatus, distribución y medidas de conservación de los quirópteros en la isla de Eivissa. 2004. Informe inédito. GEN/GOB-Eivissa y Fundació Sa Nostra.
- Trujillo, D., García, D. y Quetglas, J. 2005ii. Estatus, distribución y medidas de conservación de los quirópteros en la isla de Formentera. Informe inédito. Direcció General de Caça, Protecció d'Espècies i Educació Ambiental. Conselleria de Medi Ambient. Govern Balear
- Servei de Protecció d'Espècies. 2007. Projecte Bioatles. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears.
- Viada, C. 2006. Libro Rojo de los Vertebrados de las Baleares (3ª edición). Conselleria de Medi Ambient (Govern de les Illes Balears) http://dgcapea.caib.es/pe/documents_pe/public_pe/tecnicos/vermell_vertibrats_actualitzat01.pdf
- 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.
- 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.
- De Paz, O., De Lucas, J. 2006. Seguimiento de refugios declarados microrreservas de quirópteros, inventario de nuevos refugios y valoración del estado de sus poblaciones en la Comunidad Autónoma de Castilla - La Mancha.
- 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.

Plecotus austriacus

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

- 2.3.1 Surface area of species range in km2: 34070,77
- 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)
- 2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):
- 2.3.6 Range trend period:
- 2.3.7 Reasons for reported trend: Unknown
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
129	147	Number of localities
- 2.4.2 Date of population estimation: 1990-2007
- 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: Good e.g based on extensive surveys
- 2.4.5 Population trend: Decreasing (-)
- 2.4.6 Population trend magnitude (km2):
- 2.4.7 Population trend period: 1990-2006
- 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:
 - 110 Use of pesticides
 - 160 General Forestry management
 - 166 - removal of dead and dying trees
 - 180 Burning
 - 300 Sand and gravel extraction
 - 420 Discharges
 - 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
 - 620 Outdoor sports and leisure activities
 - 690 Other leisure and tourism impacts not referred to above
 - 720 Trampling, overuse
 - 740 Vandalism
 - 790 Other pollution or human impacts/activities
- 2.4.11 Threats
 - 110 Use of pesticides
 - 160 General Forestry management
 - 166 - removal of dead and dying trees
 - 180 Burning
 - 300 Sand and gravel extraction
 - 420 Discharges
 - 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
 - 620 Outdoor sports and leisure activities
 - 690 Other leisure and tourism impacts not referred to above
 - 720 Trampling, overuse
 - 740 Vandalism
 - 790 Other pollution or human impacts/activities

Plecotus austriacus

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

2.5.1 Habitats for the species:	Tiene su óptimo en ambientes mediterráneos templados. Aparece ligado a biotop
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:	
2.5.6 Trend period:	
2.5.7 Reasons for reported trend:	NotApplicable
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)	