

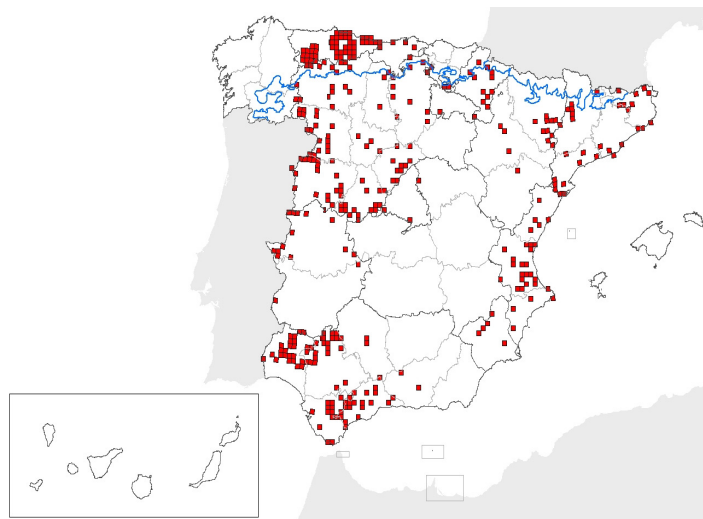
# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

## Myotis blythii

### 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. Hist. Nat. (Sec. Biol.) 95 (1-2): 157-171.

-Gosálbez, J. et al., 1987. Història Natural dels Països Catalans: Amfibis, Rèptils i Mamífers. Enciclopedia Catalana S.A., 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.

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

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

- |  |  |
|--|--|
| 2.3.1 Surface area of species range in km2:    | 300  |
| 2.3.2 Date of range determination:             | 2006-2007  |
| 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
3		Number of localities

##### 2.4.2 Date of population estimation:

## Myotis blythii

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: 624 - mountaineering, rock climbing, speleology  
740 Vandalism

2.4.11 Threats 624 - mountaineering, rock climbing, speleology  
740 Vandalism

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

2.5.1 Habitats for the species: Zonas urbanas; medio cavernícola; estepas y praderas.

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: Poor prospects - species likely to struggle unless conditions change

### 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:	Inadequate (U1)	
Conclusions: Overall assessment:	Inadequate (U1)	

2.1 Biogeographical region or marine region: ATLANTIC

### 2.2 Published sources and/or websites:

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.

González-Alvarez, F. y Rodríguez-Muñoz, R. (1995), Distribution of bats in Asturias, Myotis,(32-33):163-181

García, J. y González, C. (2004): Inventario de la fauna invertebrada cavernícola y censo de murciélagos en la cueva de La Baja y Villegas. Informe inédito de la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca del Gobierno de Cantabria.

# Myotis blythii

García, J. y González, C. (2004):Censo de murciélagos en el LIC de la Montaña Oriental, Liébana, Cueva del Rejo y Cueva de la Rogería. Informe inédito de la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca del Gobierno de Cantabria.

González, C. (2001): Inventario de refugios importantes para la protección de los murciélagos en la comunidad de Cantabria. Impress Group.Informe inédito.

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

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.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	5820
2.3.2 Date of range determination:	2002-2007
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:	
	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		
	162 - artificial planting		
	624 - mountaineering, rock climbing, speleology		
	690 Other leisure and tourism impacts not referred to above		
	710 Noise nuisance		
	740 Vandalism		
	990 Other natural processes		
2.4.11 Threats	110 Use of pesticides		

# Myotis blythii

- 150 Restructuring agricultural land holding
- 162 - artificial planting
- 624 - mountaineering, rock climbing, speleology
- 690 Other leisure and tourism impacts not referred to above
- 710 Noise nuisance
- 740 Vandalism
- 990 Other natural processes

## 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: 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. D.G. de Conservación de las Naturaleza-SECEM-SECEMU. Madrid. 564 pp.  
[http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/inventarios/inb/atlas\\_mamiferos/pdf/23\\_Rhino.pdf](http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/inventarios/inb/atlas_mamiferos/pdf/23_Rhino.pdf)

GOSÁLBEZ, J. et al., 1987. Història Natural dels Països Catalans: Amfibis, Rèptils i Mamífers. Enciclopedia Catalana S.A., Barcelona, 498 pp.

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

Informe inéditos de la Dirección General de Medio Ambiente:

- Inventario de Refugios de Quirópteros en Extremadura (2002)
- Seguimiento de Quirópteros Forestales (2003 y 2004)
- Proyecto LIFE-Naturaleza "Conservación de Quirópteros Amenazados en Extremadura" (2005-2008)

AGIRRE-MENDI, P.T., IBÁÑEZ, C., 1992. Presencia de dos nuevas especies de quirópteros (Orden Chiroptera, Clase Mammalia) en la Comunidad Autónoma de La Rioja. Revista Zubía 10: 169-174.

# Myotis blythii

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

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.

López, M., Díaz, M., Carbonell, R., Bonal, R. Libro Rojo de los vertebrados de Castilla- La Mancha. 2006.

De Paz, O., De Lucas, J. Quirópteros. Estudio sobre la evaluación de las poblaciones de mamíferos, reptiles y anfibios amenazados en Castilla - La Mancha. Bases científicas para su conservación. 1998.

De Paz, O., De Lucas, J., Arias, J.L. Inventariación de refugios coloniales, seguimiento y estudio de los Quirópteros en la cuenca del Tajuña, Guadalajara. 2001

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.

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

ICARUS (1995) Catálogo Regional de Especies de Vertebrados amenazados de La Rioja. Gobierno de La Rioja (estudio inédito)

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

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.

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

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.

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

<http://bdb.cth.gva.es/>

Alcalde, Juan Tomás; Artázcoz, Alberto; Trujillo, Domingo ... [et al.] (aut.) / DGA (Diputación General de Aragón) .Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Biodiversidad. Servicio Provincial de Zaragoza- Censo de colonias de murciélagos en Zaragoza : 2005 : propuesta Z-51815 "Especies poco conocidas de la Directiva Hábitat en la provincia de Zaragoza". 2005. 73 p. + 1 CD-ROM. Estudio Inédito

Alcalde, Juan Tomás; Artázcoz, Alberto; Trujillo, Domingo ... [et al.] (aut.) / DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Biodiversidad. Servicio Provincial de Zaragoza- Censo de colonias de murciélagos en Zaragoza : 2005 : propuesta Z-51815 "Especies poco conocidas de la directiva "Hábitats" en la provincia de Zaragoza. 2005. 1 CD-ROM (116 Mb) (formato : shp, doc, xls). Estudio Inédito

## **Myotis blythii**

Alcalde, Juan Tomás; Artázcoz, Alberto; Trujillo, Domingo / Barrachina, Paloma (dir. tec.); DGA (Diputación General de Aragón).Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Biodiversidad. Servicio Provincial de Huesca- Diagnóstico del estado de las poblaciones de quirópteros en Aragón: año 2006. 2006 dic.. 127 p.. Estudio Inédito

Alcalde, Juan tomás; Artázcoz, Alberto; Trujillo, Domingo; Agirre-Mendi, Pablo Tomás; [ÁREA (Agencia de Recursos Ambientales)] /Barrachina, Paloma (dir. tec.); DGA Diputación General de Aragón) .Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Med- Estudio de los quirópteros forestales de la provincia de Huesca : fase 1/2004 : propuesta H40045. 2004. 1 CD-ROM (18,5 Mb) (formato : pdf, mdb, jpg, shp). Estudio Inédito

Alcalde, Juan tomás; Artázcoz, Alberto; Trujillo, Domingo; Agirre-Mendi, Pablo Tomás; [ÁREA (Agencia de Recursos Ambientales)] /Barrachina, Paloma (dir. tec.); DGA Diputación General de Aragón) .Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Med- Estudio de los quirópteros forestales de la provincia de Huesca : fase 1/2004 : propuesta H40045. 2004. 131 p. + CD-ROM (formato : pdf, mdb, jpg, shp). Estudio Inédito

Alcalde, Juan Tomás; Escala, María Carmen / [Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural (ed.)]- Distribución de los quirópteros en España. 1999. 15 p.. Estudio Inédito

Bafaluy Zoriguel, Juan José; ANSAR (Asociación Naturalista Aragonesa) - Valle del Cinca ... [et al.] (aut.) / SECEMU (Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos) (col.) / Ministerio de Medio Ambiente. CHE (Confederación Hidro-Informe sobre la importancia del Canal de Aragón y Cataluña para los quirópteros y medidas recomendadas para la conservación de los refugios. 1997 may.. . Estudio Inédito

Báguena Sánchez, Gerardo; Lorente, Luis; Díez, Óscar; Gil Gallús, Juan Antonio / [DGA (Diputación General de Aragón).Departamento de Agricultura y Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Vida Silvestre (prom)]- Relación de cuevas de interés con presencia de murciélagos : agosto 1996. 1996. 2 p.. Estudio Inédito

Benzal Pérez, Jesús /DGA (Diputación General de Aragón). [Departamento de Agricultura y Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural (prom)]- Propuesta para la elaboración de las bases técnicas para la protección de los quirópteros de Aragón y redacción del Plan Integral de Manejo. 1995 may.. 4 p.. Estudio Inédito

Benzal, J.; Paz, O. de. D.L. 1991. Los murciélagos de España y Portugal. Madrid.

Benzal, Jesus ... [et al.] (aut.) / DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. [Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad] (prom.)- La Cueva de Añón (Zaragoza) como refugio de murciélagos : directrices para su gestión y conservación. 2000 mar.. 16 p. + fot.. Estudio Inédito

Benzal, Jesus ... [et al.] (aut.); Gómez Calmaestra, Ricardo (col.) / DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente (prom.)- Definición de las cavidades del Moncayo como refugio de quirópteros. 1998 dic.. 26 p. + mapa + anexos (fichas). Estudio Inédito

Benzal, Jesus; Paz, Óscar de (red.); SECEMU (Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos); Ministerio Agricultura, Pesca y Alimentación . ICONA (Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza) (España); Lara, Bernardo . D.L. 1991. Los murciélagos : especies amenazadas. [Madrid].

Benzal, Jesús; Paz, Óscar de; Fernández, Rodrigo / Ministerio de Medio Ambiente. ICONA (Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza) (España) (prom.)- Inventario de los refugios importantes para los quirópteros de España. 1988 nov.. (sin pág.). Estudio Inédito

Benzal, Jesús; Paz, Óscar de; Fernández, Rodrigo / Ministerio de Medio Ambiente. ICONA (Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza) (prom.)- Primer inventario de los refugios importantes para los quirópteros de España [resumen del estudio completo]. ca. 1998. 14 p.. Estudio Inédito

Benzal, Jesús; Paz, Óscar de; Gisbert, Julio- Los murciélagos de la Península Ibérica y Baleares : patrones biogeográficos de su distribución (Península y Baleares). D.L. 1991. 54 p.. Estudio Inédito

Blanco, Juan Carlos; Alcántara, Manuel; Ibáñez, Carlos; Aguilar, Álex; Grau, Esteve; Moreno, Sacramento; Balboltín, Javier; Jordán, Gloria; Villafuerte, Rafael. D.L. 1998. Mamíferos de España : I : guía de campo: insectívoros, quirópteros, primates y carnívoros de la península Ibérica, Baleares y Canarias. Barcelona.

[DGA (Diputación General de Aragón). Departamento Agricultura, Ganadería y Montes. Dirección General Conservación del Medio Natural]- Estudio de los murciélagos (mamíferos, quirópteros) de Aragón. 1986. 21 p.. Estudio Inédito

[DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes. Dirección General de Ordenación Rural.

# Myotis blythii

Servicio de Conservación del Medio Natural]- Los murciélagos de Aragón : informe. ca. 1990. . Estudio Inédito

[DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural (prom.)]- Inventario y criterios de gestión de los quirópteros del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido : convenio CSIC - OAPN: marzo 2003 : vol. II: atlas de los mamíferos del PNOMP. 2003 mar. (ámbito temporal: 2001 - 2002). ca. 150 p.. Estudio Inédito

Gállego, Luis (aut.); López, Sebastián (il.). D.L. 1991. Mamíferos quirópteros. Palma de Mallorca.

González Álvarez, Félix- Revisión del estado de conservación y protección de los quirópteros en España (Península y Baleares) [capítulo de monografía]. D.L. 1991. 22 p.. Estudio Inédito

Jiménez Fernández, Francisco José (aut.); Gordo Alonso, Francisco Javier; González Romero, Alfonso (coaut.); Ayuntamiento de Viana de Cega ... [et al.] (fot.). D.L. 2006. Manual sobre criterios de gestión forestal compatibles con la conservación de las especies de aves y quirópteros asociados a hábitats forestales. [Valladolid].

Kunz, Thomas H. (ed.). cop. 1982. Ecology of Bats [= Ecología de los murciélagos]. Nueva York.

Lorente Villanueva, Luis / [DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Planificación y Vida Silvestre (prom.)]- Refugios conocidos de murciélagos de la provincia de Huesca y Zaragoza. 1994. 6 p. + anexos (mapas). Estudio Inédito

Lorente Villanueva, Luis; Báguena Sánchez, Gerardo; Lagares Latorre, José Luis / González Cano, José Manuel (dir. tec.); [DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Planificación y - Inventario de los refugios para los murciélagos de la provincia de Teruel. 1994. 56 p. + anexos. Estudio Inédito

Lorente Villanueva, Luis; Sánchez Sanz, José Manuel; Trujillo González, Domingo / DGA (Diputación General de Aragón). [Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes. Dirección General de Ordenación Rural. Servicio de Conservación de la biodiversidad (p- Estado actual del atlas de quirópteros de Aragón. 1988 dic.. 21 p.. Estudio Inédito

Lorente Villanueva, Luis; Trujillo González, Domingo; Sánchez Sanz, José Manuel; Báguena Sánchez, Gerado- Prospecciones de murciélagos de los Valles de Ansó y Echo (Huesca) [lista y localización]. 1994 (ámbito temporal: 1987 - 1994). 2 p.. Estudio Inédito

Lorente, Luis; Sánchez, José Manuel; Trujillo, Domingo; ÁREA (Agencia de Recursos Ambientales) / Pérez Gómez, Antonio (dir. tec.); DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Biodiv- Seguimiento de los refugios importantes para los murciélagos en la provincia de Teruel temporada 2005 : propuesta T-52016 "Especies poco conocidas de la directiva "Hábitats" en la provincia de Teruel : orden quirópteros. 2005. 1 CD-ROM (116 Mb) (formato: shp, doc, xls, dot). Estudio Inédito

Lorente, Luis; Sánchez, José Manuel; Trujillo, Domingo; ÁREA (Agencia de Recursos Ambientales) / Pérez Gómez, Antonio (dir. tec.); DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Biodiv- Seguimiento de los refugios importantes para los murciélagos en la provincia de Teruel : temporada 2005 : propuesta T-52016 "Especies poco conocidas de la directiva "Hábitats" en la provincia de Teruel : orden quirópteros. 2005. 36 p. + fot. + 1 CD-ROM (formato: doc, shp, xls). Estudio Inédito

Mercadal Ferreruela, Manuel ... [et al.] (aut.); Ayala Domingo, Raúl; APNs (Agentes de Protección de la Naturaleza) (col.); Arrechea Veramendi, Enriquel (dir.); DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Medio Ambiente. Dirección General del Medi- Aplicación de medios bioacústicos para el estudio de quirópteros en el Parque Natural del Moncayo : (resultados de la campaña 2005). [2005]. 1 CD-ROM (8,8 Mb) (formato: pdf (104 p.)). Estudio Inédito

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.

Sánchez Gracia, Alberto M.; Universidad de Zaragoza / [DGA (Diputación General de Aragón). Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes. Dirección General de conservación del Medio Natural (prom.)]- Relación de cavidades con presencia quirepterológica de importancia en la Comunidad Autónoma de Aragón : abril 1993. 1993. 1 p.. Estudio Inédito

SECEMU (Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos)- Memoria de resultados del estudio de "Protección de quirópteros en España : información facilitada por las Comunidades Autónomas". 1995. 5 p.. Estudio Inédito

SECEMU (Sociedad Española para la Conservación y el Estudio de los Murciélagos); Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. ca. 2000. Los murciélagos : un mundo de sorpresas. [Madrid].

Serra-Cobo, Jordi; Amengual-Pieras, Blanca; Estrada-Peña, Agustín / [Historia Natural (ed.)]- Nuevos datos sobre los quirópteros de Aragón. 1992. 8 p.. Estudio Inédito

# Myotis blythii

Serra-Cobo, Jordi; Amengual-Pieras, Blanca; Estrada-Peña, Agustín- Nuevos datos sobre los quirópteros de Aragón. 1992. 11 p. + anexos (gráf., mapas y tablas). Estudio Inédito

Serra-Cobo, Jordi; Barbault, R.; Estrada-Peña, A.- Le gouffre de San Pedro de los riegos (Oliete, Teruel, Espagne) : un refuge de biodiversité sans équivalent en Europe = Sima de San Pedro de los Griegos (Oliete, Teurel, España) : un refugio de biodiversidad único de Europa : not brève. 1993. 8 p.. Estudio Inédito

Trujillo, D.. D.L. 1991. Los murciélagos de España y Portugal. Madrid.

Trujillo, Domingo; Lorente, Luis; Sánchez, José Manuel- Relación de las distintas especies de quirópteros que hemos hallado en la Comunidad aragonesa. 1986 ene. (ámbito temporal: 1985 - 1986). (sin pág.). Estudio Inédito

Woutersen, Kees; Bafaluy Zoriguel, Juan José (red. y fot.); Bafaluy, Juan José (dib. y fot.); Bos, Johan (fot.); Spoelstra, Kamiel (fot.); Keijl, Guido (trad.); CPN (Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón) (col.); SECEMU (Sociedad Española para . 2001. Bats

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

2.3.1 Surface area of species range in km2: 27117

2.3.2 Date of range determination:

2.3.3 Quality of data concerning range:

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: Decreasing (-)

2.4.6 Population trend magnitude (km2):

2.4.7 Population trend period: 1997-2007

2.4.8 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)  
Indirect anthropo(zoo)genic influence

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures: 110 Use of pesticides  
151 - removal of hedges and copses  
300 Sand and gravel extraction  
400 Urbanised areas, human habitation  
420 Discharges  
620 Outdoor sports and leisure activities  
624 - mountaineering, rock climbing, speleology  
690 Other leisure and tourism impacts not referred to above  
720 Trampling, overuse  
740 Vandalism



# Myotis blythii

	790 Other pollution or human impacts/activities
	990 Other natural processes
2.4.11 Threats	110 Use of pesticides
	151 - removal of hedges and copses
	300 Sand and gravel extraction
	400 Urbanised areas, human habitation
	420 Discharges
	620 Outdoor sports and leisure activities
	624 - mountaineering, rock climbing, speleology
	690 Other leisure and tourism impacts not referred to above
	720 Trampling, overuse
	740 Vandalism
	790 Other pollution or human impacts/activities
	990 Other natural processes

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

2.5.1 Habitats for the species:	Es una especie típica de estepas y praderas, que también ocupa áreas de matorra
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):	Reproducción similar a M. myotis, con separación de sexos y gregarismo en hembr

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)	