

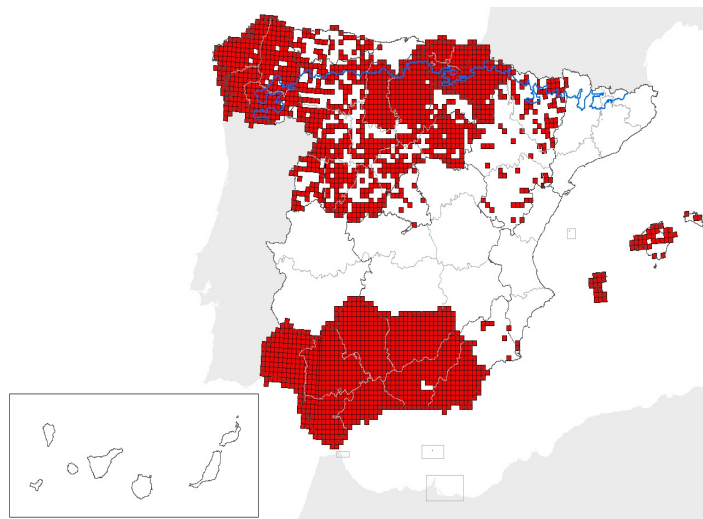
# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

## Pipistrellus pipistrellus

### 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, 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.

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 Hidrológica. 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.

# Pipistrellus pipistrellus

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. 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, Gerardo- Prospecciones de murciélagos de los Valles de Ansó y Echo (Huesca) [lista y localización]. 1994 (ámbito temporal: 1987 - 1994). 2 p.. Estudio

# Pipistrellus pipistrellus

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 Medio. 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.

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 Griegos (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 pag.). 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 of High Aragon [= Murciélagos del Alto Aragón]. Huesca.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	2522,93
2.3.2 Date of range determination:	2006
2.3.3 Quality of data concerning range:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
2.3.4 Range trend:	Increasing (+)
2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):	
2.3.6 Range trend period:	1988-2006
2.3.7 Reasons for reported trend:	Improved knowledge/more accurate data and/or specify

# Pipistrellus pipistrellus

## 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
26		Number of localities

2.4.2 Date of population estimation: 2006

2.4.3 Methods used for population estimation: From comprehensive inventory

2.4.4 Quality of data on area:

2.4.5 Population trend:

2.4.6 Population trend magnitude (km2):

2.4.7 Population 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: 166 - removal of dead and dying trees  
409 - other patterns of habitation  
740 Vandalism

2.4.11 Threats 166 - removal of dead and dying trees  
409 - other patterns of habitation  
740 Vandalism

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

2.5.1 Habitats for the species: Fisurícola. Se refugia durante todo el año en grietas y oquedades, árboles, constr

2.5.2 Area estimation (km2): 2542

2.5.3 Date of estimation: 2007

2.5.4 Quality of the data: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation

2.5.5 Trend of the habitat: Unknown (X)

2.5.6 Trend period:

2.5.7 Reasons for reported trend: Unknown

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

# Pipistrellus pipistrellus

## 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

Jiménez, J.; Guitián, J.; Bas, S. & Callejo, A. (1985). Datos sobre quirópteros de las cavidades naturales de Galicia. Distribución y censo. Bol. Est. Cent. Ecol., 28: 3-7

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

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.

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. 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).

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".

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	41427
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:	Stable (=)
2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):	
2.3.6 Range trend period:	1995-2007
2.3.7 Reasons for reported trend:	Improved knowledge/more accurate data 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
	417	495	Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:	2002-2007		
2.4.3 Methods used for population estimation:	From comprehensive inventory		
2.4.4 Quality of data on area:	Good e.g based on extensive surveys		
2.4.5 Population trend:	Stable (=)		
2.4.6 Population trend magnitude (km2):			
2.4.7 Population trend period:	1995-2007		

# Pipistrellus pipistrellus

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:	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 244 - other forms of taking fauna 490 Other urbanisation, industrial and similar activities 624 - mountaineering, rock climbing, speleology 700 Pollution 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 162 - artificial planting 166 - removal of dead and dying trees 180 Burning 244 - other forms of taking fauna 490 Other urbanisation, industrial and similar activities 624 - mountaineering, rock climbing, speleology 700 Pollution 740 Vandalism	
<b>2,5 Habitat for the species in the biogeographic region or marine region</b>		
2.5.1 Habitats for the species:	Bosques y zonas agrícolas:	
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:		
Other (specify):		
2.6 Future prospects for the species:	Unknown	
<b>2.7 Complementary information</b>		
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):		
<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) Population:	Unknown (XX)	

# Pipistrellus pipistrellus

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:

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.

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

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. 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 Hidrográfica del Ebro)-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, 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

# Pipistrellus pipistrellus

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. 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 Vida Silvestre (prom.)]- 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, Gerardo- 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. 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



# Pipistrellus pipistrellus

General de Conservación de la Naturaleza. ca. 2000. Los murciélagos : un mundo de sorpresas. [Madrid].

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 Griegos (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 of High Aragon [= Murciélagos del Alto Aragón]. Huesca.

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

Jiménez, J.; Guitián, J.; Bas, S. & Callejo, A. (1985). Datos sobre quirópteros de las cavidades naturales de Galicia. Distribución y censo. Bol. Est. Cent. Ecol., 28: 3-7

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.

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.

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.

AGIRRE-MENDI, P.T., 2004. Distribución de Pipitrellus pipistrellus (Schreber, 1775) y Pipistrellus pygmaeus (Leach, 1925) en la Comunidad Autónoma de La Rioja. Revista Zubía 22:101-112

Servei de Protecció d'Espècies. 2007. Projecte Bioatles. Conselleria de Medi Ambient. Govern de les Illes Balears

Trujillo, D., García, D. y Quetglas, J. 2005. Estatus, distribución y medidas de conservación de los quirópteros en la isla de Eivissa. 2004. Informe inédito. GEN/GOB-Eivissa y Fundació Sa Nostra.

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.

Quetglas, J. 1997i. New records of bats (Chiroptera) for Minorca, Balearic Islands, Western Mediterranean Sea. Mammalia, 61: 611-614.

Quetglas, J. 1997ii. Acercamiento al conocimiento de las poblaciones de murciélagos (Mammalia: Chiroptera) de Menorca. Documento inédito para el Institut Menorquí d'Estudis (IME).

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.

Viada, C. 2006. Libro Rojo de los Vertebrados de las Baleares (3ª edición). Conselleria de Medi Ambient (Govern de les Illes

# Pipistrellus pipistrellus

Balears) [http://dgcapea.caib.es/pe/documents\\_pe/public\\_pe/tecnicos/vermell\\_vertebrats\\_actualitzat01.pdf](http://dgcapea.caib.es/pe/documents_pe/public_pe/tecnicos/vermell_vertebrats_actualitzat01.pdf)

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).

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.

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.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	177309,07
2.3.2 Date of range determination:	1970-2007
2.3.3 Quality of data concerning range:	
2.3.4 Range trend:	Unknown (X)
2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):	
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
	1775	1830	Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:	1990-2007		
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		

# Pipistrellus pipistrellus

	160 General Forestry management
	166 - removal of dead and dying trees
	180 Burning
	244 - other forms of taking fauna
	409 - other patterns of habitation
	490 Other urbanisation, industrial and similar activities
	502 - roads, motorways
	624 - mountaineering, rock climbing, speleology
	702 - air pollution
	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
	244 - other forms of taking fauna
	409 - other patterns of habitation
	490 Other urbanisation, industrial and similar activities
	502 - roads, motorways
	624 - mountaineering, rock climbing, speleology
	702 - air pollution
	740 Vandalism
	790 Other pollution or human impacts/activities

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

2.5.1 Habitats for the species:	Es la especie más característica de los núcleos urbanos, aunque también ocupa zo
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:	Unknown
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)	