

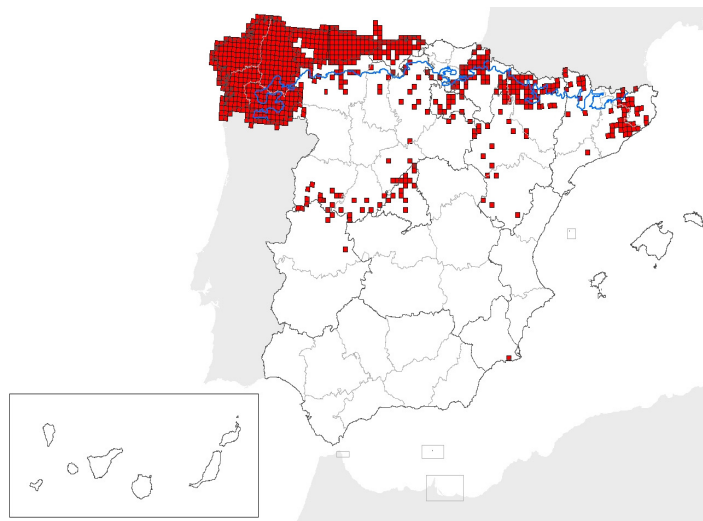
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Lucanus cervus

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:

Esteban, J.R. Cerambícidos protegidos en Aragón. Informe de situación 2001 y 2002. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Coordinación y Planificación Forestal.

Murria E. 2004. Determinación del estado de las poblaciones de insectos de interés comunitario especial. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

Murria, E. 1999. Proyecto para el estudio d elos coleópteros amenazados de Aragón. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad.

Murria, E. 2001. Determinación de las poblaciones de insectos amenazados en Aragón. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

Murria, E. 2002. Determinación del estado y distribución de insectos de interés comunitario y especial el Aragón. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

Murria, E. 2003. Memoria justificativa para la amplicaión del catálogo regional de especies amenazadas.Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

Rosas, G., Ramos, M.A. y García, A. 1991. Invertebrados españoles protegidos por convenios internacionales. Memoria final convenio de cooperación entre ICONA y CSIC. Departamento de Biodiversidad. Museo de Ciencias Naturales, CSIC, Madrid.

Verdú, J.R. y Galante, E., eds. 2006. Libro rojo de los invertebrados de España. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, MadridHERRERA, L. & REY, M. A. 1985. Contribución al conocimiento de los coleópteros escarabeoideos de Navarra (Coleoptera, Scarabeoidea). Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias). Año V - Num. 5: 243-269. Grupo de trabajo sobre lucanidae ibéricos (GTLI). Información en línea. <http://entomologia.rediris.es/gtli>

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

- | | |
|---|---|
| 2.3.1 Surface area of species range in km2: | 2971,66 |
| 2.3.2 Date of range determination: | 2002-2007 |
| 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) |

Lucanus cervus

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	2	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:

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
- 163 - forest replanting
- 164 - forestry clearance
- 166 - removal of dead and dying trees
- 180 Burning

2.4.11 Threats

- 110 Use of pesticides
- 163 - forest replanting
- 164 - forestry clearance
- 166 - removal of dead and dying trees
- 180 Burning

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

2.5.1 Habitats for the species: Troncos y tocones de encinas, robles, hayas, olmos, etc. Los adultos viven en zo

2.5.2 Area estimation (km2): 51,93

2.5.3 Date of estimation: 2006-2007

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: 1957-2006

2.5.7 Reasons for reported trend: NaturalProcesses

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):

Lucanus cervus

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:

MENDEZ, M y QUIRÓS, A.R. (2005): Vida en la madera muerta: Los escarabajos lucánidos de Cantabria. Rev. Locustella 3 : 9-18.

Galante, E. y Verdú, J.R. 2000. Los artrópodos de la “Directiva Hábitat” en España. Ed. Organismo Autónomo de Parques Nacionales (Ministerio de Medio Ambiente).

Aguado Martín, L.O. (Línea SL). 2004. Los insectos de la Directiva Hábitat en Castilla y León. Junta de Castilla y León (inédito).

HERRERA, L. & REY, M. A. 1985. Contribución al conocimiento de los coleópteros escarabeoideos de Navarra (Coleoptera, Scarabeoidea). Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias). Año V - Num. 5: 243-269.

Grupo de trabajo sobre lucanidae ibéricos (GTLI). Información en línea. <http://entomologia.rediris.es/gtli>

Ocharán Larrondo, F. J. et al. (2003). Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos, Asturias. Consejería de Medio Ambiente Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias.

Verdú, J. R. & E. Galante (Eds.) (2006). Libro rojo de los invertebrados de España. Dirección General para la Conservación de la Naturaleza

Nores, C. & P. García-Rovés (Coord.) (2007). Libro Rojo de la fauna del Principado de Asturias. Consejería de Medio Ambiente Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	45091
2.3.2 Date of range determination:	1984-2007
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
		603	Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:	2004-2007		
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:	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:			

Lucanus cervus

2.4.8 Reasons for reported trend:

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

160 General Forestry management
162 - artificial planting
164 - forestry clearance
165 - removal of forest undergthreatth
166 - removal of dead and dying trees
180 Burning
240 Taking / Removal of fauna, general
241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
500 Communication networks
502 - roads, motorways

2.4.11 Threats

160 General Forestry management
162 - artificial planting
164 - forestry clearance
165 - removal of forest undergthreatth
166 - removal of dead and dying trees
180 Burning
240 Taking / Removal of fauna, general
241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
500 Communication networks
502 - roads, motorways

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

2.5.1 Habitats for the species:

Bosques caducifolios sobretodo de Castanea sativa y Quercus robur, bosques mixt

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)	

Lucanus cervus

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

2.2 Published sources and/or websites:

Galante, E., Verdú, J.R. 2000. Los artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España. Ministerio de Medio Ambiente. Madrid.

Galante Patiño, E. y Verdú Faraco J.R. [En Línea]. Inventariado de las especies de invertebrados artrópodos incluidas en el Anexo II de la Directiva Habitat. http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/especies_amenazadas/invertebrados/artropodos_habitat/index.htm [Consulta: 10-07-2007].

Rosas, G., Ramos, M.A. & G.-Valdecasas, A. 1992. Invertebrados españoles protegidos por Convenios Internacionales. ICONA, Colección Técnica. Madrid. 250 pp.

Especies protegidas de Extremadura: Fauna 1
Colección medio ambiente. Dirección general de Medio Ambiente. Junta de Extremadura.
En Estudio. LIFE: 2003/NAT/E/00057

Bahillo de la Puebla, P. y López-Colón, J.I. 1998. Contribución al conocimiento de los Scarabaeoidea del País Vasco y áreas limítrofes (Coleoptera, Phytophaga). 6ª nota: Fam. Rutelidae. Estudios del Museo de Ciencias Naturales de Álava, 13: 167-180.

Aguado Martín, L.O. (Línea SL). 2004. Los insectos de la Directiva Hábitat en Castilla y León. Junta de Castilla y León (inédito).

Ugarte, I., Pagola, S. y Zabalegui, I. 2002. Estado actual en la comunidad autónoma del País Vasco de cuatro coleópteros incluidos en la Directiva Hábitats. Gobierno Vasco. Informe inédito. (URL: http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-6172/es/contenidos/estudios/coleoptera_02/es_12826/indice.html)

HERRERA, L. & REY, M. A. 1985. Contribución al conocimiento de los coleópteros escarabeoideos de Navarra (Coleoptera, Scarabaeoidea). Príncipe de Viana (Suplemento de Ciencias). Año V - Num. 5: 243-269.
Grupo de trabajo sobre lucanidae ibéricos (GTLI). Información en línea. <http://entomologia.rediris.es/gtli>

Ruiz, E. 2005. Nuevas localizaciones de *Lucanus cervus* Linnaeus (1758) para el País Vasco (España) (Coleoptera, Lucanidae). Boletín SEA, 36: 349-350.

▯ Esteban, J.R. Cerambícidos protegidos en Aragón. Informe de situación 2001 y 2002. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Coordinación y Planificación Forestal.

- Murria E. 2004. Determinación del estado de las poblaciones de insectos de interés comunitario especial. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

- Murria, E. 1999. Proyecto para el estudio de los coleópteros amenazados de Aragón. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad.

- Murria, E. 2001. Determinación de las poblaciones de insectos amenazados en Aragón. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

- Murria, E. 2002. Determinación del estado y distribución de insectos de interés comunitario y especial en Aragón. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

- Murria, E. 2003. Memoria justificativa para la actualización del catálogo regional de especies amenazadas. Gobierno de Aragón. Dirección General del Medio Natural. Servicio de Conservación de la Biodiversidad

PEREZ MORENO, I. 1999. Datos para el catálogo de coleópteros de La Rioja (Insecta, Coleoptera) Revista Zubía, 11.

LATASA, T., GARZÓN, A., PÉREZ I., 2001. Trabajo de campo de lepidópteros y coleópteros del Parque Natural Sierra de Cebollera (La Rioja). (2001) Centro Europeo de Información y Promoción del Medio Rural.

PEREZ MORENO, I., 2001. Nuevas o interesantes capturas de cerambícidos en La Rioja (Coleoptera, Cerambycidae) Boletín de la SEA (Sociedad Entomológica Aragonesa), 38.

- Verdú, J.R. y Galante, E., eds. 2006. Libro rojo de los invertebrados de España. Dirección General para la Biodiversidad, Ministerio de Medio Ambiente, Madrid

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

Lucanus cervus

2.3.1 Surface area of species range in km2:	25057
2.3.2 Date of range determination:	1984-2007
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		
	120 Fertilisation		
	160 General Forestry management		
	162 - artificial planting		
	163 - forest replanting		
	165 - removal of forest undergthreatth		
	166 - removal of dead and dying trees		
	167 - forest exploitation without replanting		
	180 Burning		
	240 Taking / Removal of fauna, general		
	241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)		
	300 Sand and gravel extraction		
	301 - quarries		
	400 Urbanised areas, human habitation		
	401 - continuous urbanisation		
	402 - discontinuous urbanisation		
	403 - dispersed habitation		
	500 Communication networks		
	502 - roads, motorways		
	700 Pollution		
	701 - water pollution		
	720 Trampling, overuse		
	800 Landfill, land reclamation and drying out, general		
	803 - infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits		
	811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes		
	820 Removal of sediments (mud...)		

Lucanus cervus

2.4.11 Threats

- 830 Canalisation
- 852 - modifying structures of inland water courses
- 853 - management of water levels
- 870 Dykes, embankments, artificial beaches, general
- 890 Other human induced changes in hydraulic conditions
- 920 Drying out
- 954 - invasion by a species
- 110 Use of pesticides
- 120 Fertilisation
- 160 General Forestry management
- 162 - artificial planting
- 163 - forest replanting
- 165 - removal of forest undergrowth
- 166 - removal of dead and dying trees
- 167 - forest exploitation without replanting
- 180 Burning
- 240 Taking / Removal of fauna, general
- 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
- 300 Sand and gravel extraction
- 301 - quarries
- 400 Urbanised areas, human habitation
- 401 - continuous urbanisation
- 402 - discontinuous urbanisation
- 403 - dispersed habitation
- 500 Communication networks
- 502 - roads, motorways
- 700 Pollution
- 701 - water pollution
- 720 Trampling, overuse
- 800 Landfill, land reclamation and drying out, general
- 803 - infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits
- 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
- 820 Removal of sediments (mud...)
- 830 Canalisation
- 852 - modifying structures of inland water courses
- 853 - management of water levels
- 870 Dykes, embankments, artificial beaches, general
- 890 Other human induced changes in hydraulic conditions
- 920 Drying out
- 954 - invasion by a species

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

- 2.5.1 Habitats for the species: especie típica de bosques caducifolios , aunque también se encuentra en campiña
- 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

Lucanus cervus

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)	