

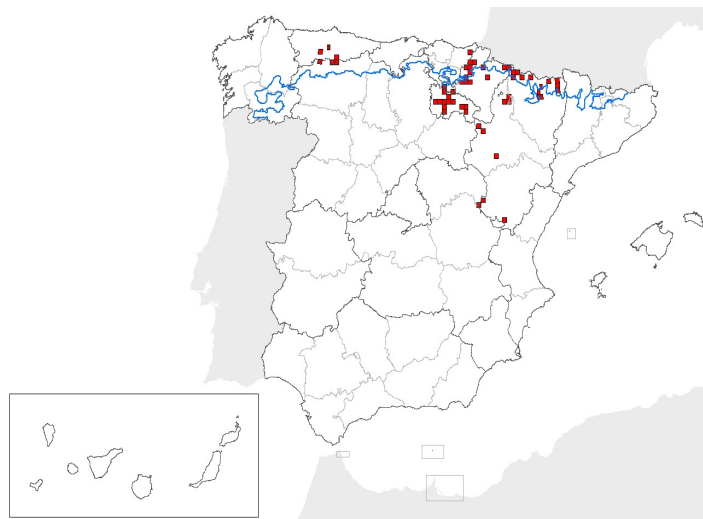
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Maculinea arion

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:

GOMEZ DE AIZPIRUA, C. 1977. Lepidopteros del navarro valle del Roncal y sus alrededores. Ramales: Roncal-Urzainqui, Garde, Uztarroz y el Pico de Lácara. SHILAP Revta. Lepid. 5 (18): 135-138.

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.

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.

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. 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.et al. 1996. Guía de las mariposas. Parque Natural de la Dehesa del Moncayo. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

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

Abós, F.P. 1992. Distribución y estudio de los Lepidópteros de la Sierra y los Cañones de Guara. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

Abós, F.P. 1988. Mariposas diurnas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Naturaleza en Aragón. Tomo II. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2: 813,41

2.3.2 Date of range determination: 2006

Maculinea arion

- 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	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:
- 120 Fertilisation
141 - abandonment of pastoral systems
161 - forest planting
162 - artificial planting
400 Urbanised areas, human habitation
430 Agricultural structures
960 Interspecific faunal relations
- 2.4.11 Threats
- 120 Fertilisation
141 - abandonment of pastoral systems
161 - forest planting
162 - artificial planting
400 Urbanised areas, human habitation
430 Agricultural structures
960 Interspecific faunal relations

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

- 2.5.1 Habitats for the species: Praderas pobres aprovechadas de forma tradicional por el diente del ganado ovin
- 2.5.2 Area estimation (km²): 662,81
- 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: 1950-2006
- 2.5.7 Reasons for reported trend:
Other (specify):

2.6 Future prospects for the species:

2.7 Complementary information

Maculinea arion

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:

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”.

GOMEZ DE AIZPIRUA, C. 1977. Lepidopteros del navarro valle del Roncal y sus alrededores. Ramales: Roncal-Urzainqui, Garde, Uztarroz y el Pico de Lácora. SHILAP Revta. Lepid. 5 (18): 135-138.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2: 1000

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: 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
140 Grazing

Maculinea arion

- 141 - abandonment of pastoral systems
 - 160 General Forestry management
 - 162 - artificial planting
 - 163 - forest replanting
 - 180 Burning
 - 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
- 2.4.11 Threats
- 110 Use of pesticides
 - 140 Grazing
 - 141 - abandonment of pastoral systems
 - 160 General Forestry management
 - 162 - artificial planting
 - 163 - forest replanting
 - 180 Burning
 - 490 Other urbanisation, industrial and similar activities

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): 201
- 2.5.3 Date of estimation:
- 2.5.4 Quality of the data: Poor e.g. based on very incomplete data or on expert judgement
- 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:

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.

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.

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

Maculinea arion

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. 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.et al. 1996. Guía de las mariposas. Parque Natural de la Dehesa del Moncayo. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

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

Abós, F.P. 1992. Distribución y estudio de los Lepidópteros de la Sierra y los Cañones de Guara. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

Abós, F.P. 1988. Mariposas diurnas del Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido. Naturaleza en Aragón. Tomo II. Servicio de Espacios Naturales Protegidos. Gobierno de Aragón. Departamento de Agricultura y Medio Ambiente.

http://www.mma.es/secciones/biodiversidad/especies_amenazadas/invertebrados/libro_rojo_lep/pdf/Maculineaarion.pdf

GOMEZ DE AIZPIRUA, C. 1977. Lepidopteros del navarro valle del Roncal y sus alrededores. Ramales: Roncal-Urzainqui, Garde, Uztarroz y el Pico de Lácara. SHILAP Revta. Lepid. 5 (18): 135-138.

ROSAS, G., RAMOS, M.A. & G.-VALDECASAS, A. 1992. Invertebrados españoles protegidos por Convenios Internacionales. ICONA, Colección Técnica. Madrid. 250 pp.

LATASA, T., SALAZAR, J.M., 1994. Actualización corológica de los Lepidópteros Ropalóceros de La Rioja (España) (Insecta Lepidoptera). Revista Zubía Monográfico 6: 103-137.

LATASA, T., 1995. Libro Rojo de los Lepidópteros de la Comunidad Autónoma de La Rioja. ADEMAR y Gobierno de La Rioja.

LATASA, T., 1999. Actualización de la distribución geográfica de los lepidópteros ropalóceros de La Rioja (España). Revista Zubía nº 11: 11-60

LATASA, T., GARZÓN, A., 1999. Contribución al conocimiento de Lepidópteros invernales (Geometridae, Noctuidae) del Parque Natural de Cebollera (La Rioja). Revista Zubía nº 11

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

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

- 2.3.1 Surface area of species range in km2: 2820
- 2.3.2 Date of range determination: 2002-2006
- 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:
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:

Maculinea arion

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:	120 Fertilisation 141 - abandonment of pastoral systems 161 - forest planting 167 - forest exploitation without replanting 180 Burning 400 Urbanised areas, human habitation 430 Agricultural structures 960 Interspecific faunal relations
2.4.11 Threats	120 Fertilisation 141 - abandonment of pastoral systems 161 - forest planting 167 - forest exploitation without replanting 180 Burning 400 Urbanised areas, human habitation 430 Agricultural structures 960 Interspecific faunal relations

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

2.5.1 Habitats for the species:	Praderas pobres aprovechadas de forma tradicional por el diente del ganado ovin
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)	