

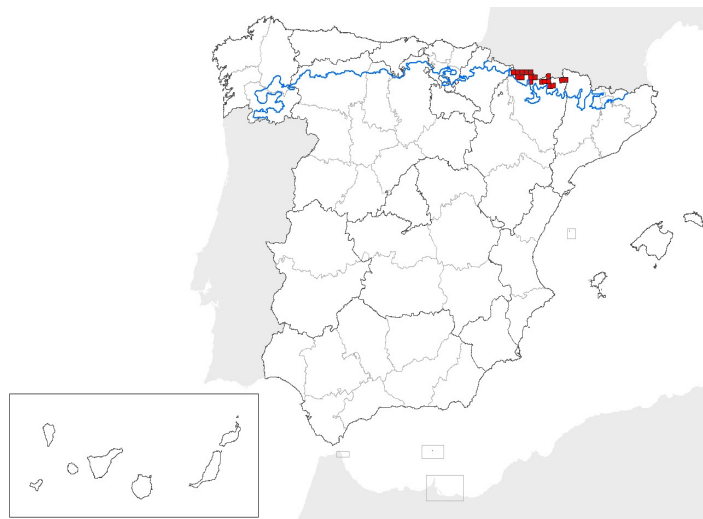
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Parnassius mnemosyne

1. National level

Biogeographical regions and/or marine regions concerned within the Member State: **ALP**

map-distribution



2. Biogeographical or marine level

2.1 Biogeographical region or marine region: **ALPINE**

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- 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. 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 actualización 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: 1298,57

2.3.2 Date of range determination: 2002

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:

Parnassius mnemosyne

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
13	17	Number of localities

2.4.2 Date of population estimation:

2.4.3 Methods used for population estimation:

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:	101 - modification of cultivation practices 161 - forest planting 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....) 400 Urbanised areas, human habitation 602 - skiing complex 690 Other leisure and tourism impacts not referred to above 702 - air pollution 810 Drainage
2.4.11 Threats	101 - modification of cultivation practices 161 - forest planting 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....) 400 Urbanised areas, human habitation 602 - skiing complex 690 Other leisure and tourism impacts not referred to above 702 - air pollution 810 Drainage

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

2.5.1 Habitats for the species:	Praderas y prados húmedos en el pirineo axial.
2.5.2 Area estimation (km2):	968
2.5.3 Date of estimation:	2007
2.5.4 Quality of the data:	Good e.g based on extensive surveys
2.5.5 Trend of the habitat:	Decreasing (-)
2.5.6 Trend period:	1970-2007
2.5.7 Reasons for reported trend:	DirectHuman NaturalProcesses

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:

Parnassius mnemosyne

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:	Inadequate (U1)	
Conclusions: (2.6) Future prospects:	Unknown (XX)	
Conclusions: Overall assessment:	Inadequate (U1)	