

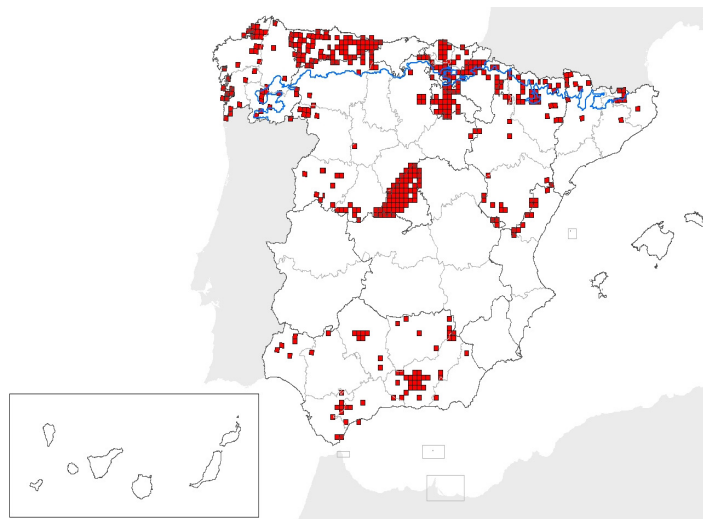
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Euphydryas aurinia

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:

- 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.
- 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.
- 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. 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 ampliación del catálogo regional de especies amenazadas. 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.
- 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, Madrid.

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

2.3.1 Surface area of species range in km ² :	2178
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)

Euphydryas aurinia

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
30		Number of localities

2.4.2 Date of population estimation:

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: Unknown
and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures: 141 - abandonment of pastoral systems
161 - forest planting
400 Urbanised areas, human habitation

2.4.11 Threats 141 - abandonment of pastoral systems
161 - forest planting
400 Urbanised areas, human habitation

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

2.5.1 Habitats for the species: Ocupan amplias zonas en colonias dispersas a veces muy abundantes, viviendo so

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)	

Euphydryas aurinia

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:

Galante, E. & Verdú, J.R. (2000). Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 247

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.

Ocharán Larrondo F.J., Anadón Alvarez M.A., Melero Cimas V.X., Monteserín Real S., Ocharán Ibarra R., Rosa García R., Vazquez Felechosa M.T. (2003) Invertebrados de la Reserva Natural Integral de Muniellos. Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias

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

Gómez de Aizpurua, C. 1983. Catálogo de los lepidópteros que integran la colección científica de la Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi. Caja de Ahorros Provincial de Guipuzcoa.

De Olano, I, Salazar, J.M, Marcos, J.M. y Martin, I. 1989. Mariposas diurnas de Álava. Instituto Alavés de la Naturaleza.

Gómez de Aizpurua, C. 1988b. Atlas provisional de los lepidópteros (Lepidoptera Rhopalocera) de la zona norte. Tomo III. Gobierno Vasco.

Gómez Bustillo, M. R. y Fernández-Rubio, F.1974. Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros. Ministerio de Agricultura, ICONA, Madrid.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2: 13782,89

2.3.2 Date of range determination: 1983-2007

2.3.3 Quality of data concerning range: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation

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
Natural processes

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
140	154	Number of localities

2.4.2 Date of population estimation: 2004-2007

2.4.3 Methods used for population estimation: Based on expert opinion
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: Stable (=)

2.4.6 Population trend magnitude (km2):

2.4.7 Population trend period: 1957-2007

2.4.8 Reasons for reported trend: Natural processes

Euphydryas aurinia

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

- 2.4.10 Main pressures:
- 101 - modification of cultivation practices
 - 141 - abandonment of pastoral systems
 - 160 General Forestry management
 - 161 - forest planting
 - 162 - artificial planting
 - 165 - removal of forest undergrowth
 - 180 Burning
- 2.4.11 Threats
- 101 - modification of cultivation practices
 - 141 - abandonment of pastoral systems
 - 161 - forest planting
 - 162 - artificial planting
 - 165 - removal of forest undergrowth
 - 180 Burning

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

- 2.5.1 Habitats for the species: Robledales y encinares próximas a arroyos
- 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: 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:

- “Mariposas diurnas de la provincia de Cáceres” A. Blázquez Caselles, M.A. Nieto y J.L. Hernández, edit: Junta de Extremadura. 2003
- “Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e Islas Baleares” Monografías SEA vol.11. 2004
- “Especies Protegidas de Extremadura” Dirección General de Medio ambiente, Junta de Extremadura. 2005.

Euphydryas aurinia

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.

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].

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

Galante, E. & Verdú, J.R. (2000). Los Artrópodos de la "Directiva Hábitat" en España. Ed. Organismo Autónomo Parques Nacionales, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 247

Gómez de Aizpurua, C. 1983. Catálogo de los lepidópteros que integran la colección científica de la Sociedad de Ciencias Naturales Aranzadi. Caja de Ahorros Provincial de Guipuzcoa.

De Olano, I, Salazar, J.M, Marcos, J.M. y Martin, I. 1989. Mariposas diurnas de Álava. Instituto Alavés de la Naturaleza.

Gómez de Aizpurua, C. 1988b. Atlas provisional de los lepidópteros (Lepidoptera Rhopalocera) de la zona norte. Tomo III. Gobierno Vasco.

GÓMEZ BUSTILLO, M. R. & FERNÁNDEZ-RUBIO, F., 1974. Mariposas de la Península Ibérica. Ropalóceros II. ICONA. Madrid. 258 pp.

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 Monográfico, 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.

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.

GARCÍA-BARROS, E. & MUNGUIRA, M. L., 1999. Faunística de mariposas diurnas en España peninsular. Áreas poco estudiadas: una evaluación en el umbral del siglo XXI (Lepidoptera: Papilionoidea & Hesperioidea). SHILAP Revista de lepidopterología, 27 (106): 189-202.

Euphydryas aurinia

GARCÍA-BARROS, E., MUNGUIRA, M. L., MARTÍN CANO, J.,ROMO BENITO, H., GARCÍA PEREIRA, P. & MARAVALHAS, E. S., 2004. Atlas de las mariposas diurnas de la Península Ibérica e islas Baleares (Lepidoptera:Papilionidea & Hesperioidea). Monografías S.E.A., 11.Zaragoza. 228 pp.

LAFRANCHIS, T., 2000. Les papillons de jour de France, Belgique et Luxembourg et leurs chenilles.Collection Parthénope, editions Biotope. Mèze.448 pp.

TOLMAN, T. & LEWINGTON, R., 2002. Guía de lasMariposas de España y Europa. Lynx Edicions.Barcelona. 320 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: 36893,67
- 2.3.2 Date of range determination: 1983-2007
- 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
265		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:
- 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:
 - 101 - modification of cultivation practices
 - 110 Use of pesticides
 - 141 - abandonment of pastoral systems
 - 150 Restructuring agricultural land holding
 - 151 - removal of hedges and copses
 - 160 General Forestry management
 - 161 - forest planting
 - 162 - artificial planting
 - 164 - forestry clearance
 - 165 - removal of forest undergthreatth
 - 166 - removal of dead and dying trees
 - 167 - forest exploitation without replanting
 - 180 Burning
 - 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
 - 251 - pillaging of floristic stations
 - 400 Urbanised areas, human habitation
 - 402 - discontinuous urbanisation

Euphydryas aurinia

2.4.11 Threats

- 502 - roads, motorways
- 700 Pollution
- 709 - other forms or mixed forms of pollution
- 948 - fire (natural)
- 101 - modification of cultivation practices
- 110 Use of pesticides
- 141 - abandonment of pastoral systems
- 150 Restructuring agricultural land holding
- 151 - removal of hedges and copses
- 160 General Forestry management
- 162 - artificial planting
- 164 - forestry clearance
- 165 - removal of forest undergthreatth
- 166 - removal of dead and dying trees
- 167 - forest exploitation without replanting
- 180 Burning
- 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
- 251 - pillaging of floristic stations
- 400 Urbanised areas, human habitation
- 402 - discontinuous urbanisation
- 502 - roads, motorways
- 700 Pollution
- 709 - other forms or mixed forms of pollution
- 948 - fire (natural)

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

- 2.5.1 Habitats for the species: Ocupa prados, robledales, encinares, zonas abiertas con sombras claras, cerca de
- 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: 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)	