

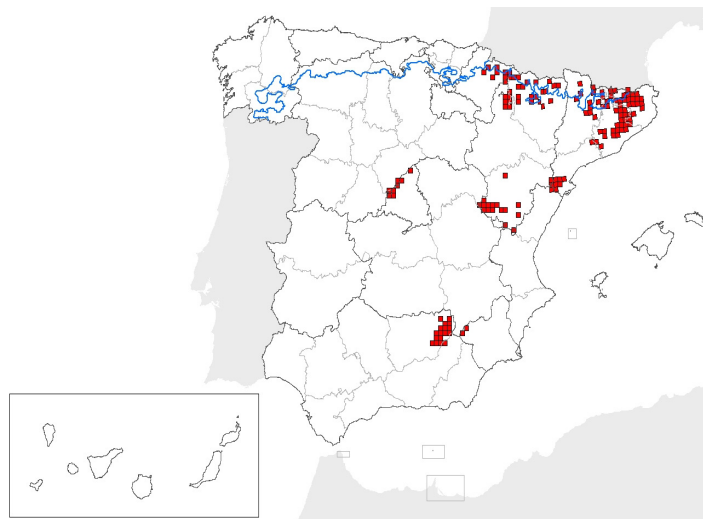
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Graellsia isabelae

1. National level

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

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 aplicación 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 km ² :	2421,67
2.3.2 Date of range determination:	2002-2007
2.3.3 Quality of data concerning range:	Good e.g based on extensive surveys
2.3.4 Range trend:	Stable (=)

Graellsia isabelae

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
4	4	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: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
Natural processes
and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures: 110 Use of pesticides
161 - forest planting
163 - forest replanting
241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)

2.4.11 Threats 110 Use of pesticides
161 - forest planting
163 - forest replanting
241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)

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

2.5.1 Habitats for the species: Pinares principalmente de Pinus sylvestris y Pinus nigra, entre los 600 y 1800 met

2.5.2 Area estimation (km2): 846,03

2.5.3 Date of estimation: 2006-2007

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: DirectHuman
IndirectHuman

Other (specify):

2.6 Future prospects for the species: Poor prospects - species likely to struggle unless conditions change

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):

Graellsia isabelae

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.

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.

De la Calle et al. 2000. Las mariposas de la Región de Murcia. Macrolepidópteros diurnos y nocturnos. 396 pp.

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

YLLA, J. 1997. Història Natural del lepidòpter Graellsia isabelae. Barcelona. Institut d'estudis Catalans. 232 pp.

GÓMEZ BUSTILLO, M. R.; FERNÁNDEZ RUBIO, F. (1976). Mariposas de la Península Ibérica. Heteróceros I. Vol. 3. Madrid: Ministeri d'Agricultura (ICONA).

AGENJO, R. (1967). "Historia de la Graellsia isabelae (Grlls., 1849) la más bella mariposa europea". Boletín del Servicio de Plagas Forestales, any x, núm. 19, p. 35.-42.

AGENJO, R. (1943). "Ensayo sobre la Graellsia isabelae (Graells), el lepidóptero más bello de Europa. (Lep. Syssph)". A: CEBALLOS, G.; AGENJO, R. Eos, núm. 19, p. 311-414, lámines IV-X.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	13875,64
2.3.2 Date of range determination:	2000-2007
2.3.3 Quality of data concerning range:	Good e.g based on extensive surveys

Graellsia isabelae

2.3.4 Range trend: Stable (=)

2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):

2.3.6 Range trend period: 1989-2007

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
146	146	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:

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:

- 100 Cultivation
- 110 Use of pesticides
- 160 General Forestry management
- 161 - forest planting
- 163 - forest replanting
- 180 Burning
- 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
- 962 - parasitism
- 974 - genetic pollution

2.4.11 Threats

- 110 Use of pesticides
- 160 General Forestry management
- 161 - forest planting
- 163 - forest replanting
- 180 Burning
- 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
- 331 - open cast mining
- 400 Urbanised areas, human habitation
- 500 Communication networks
- 700 Pollution
- 962 - parasitism
- 974 - genetic pollution
- 990 Other natural processes

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

2.5.1 Habitats for the species: Pinares principalmente de Pinus sylvestris y Pinus nigra, entre los 600 y 1800 met

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:

Graellsia isabelae

2.5.6 Trend period:

2.5.7 Reasons for reported trend: NotApplicable

Other (specify):

2.6 Future prospects for the species: Poor prospects - species likely to struggle unless conditions change

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)	