

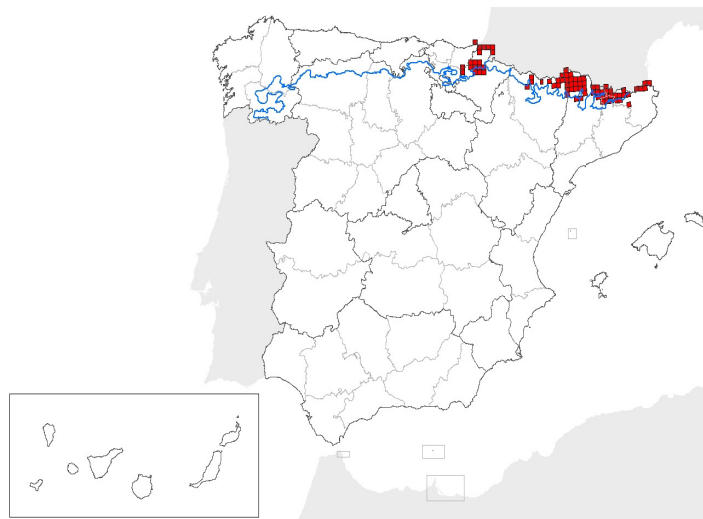
# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

## Coluber viridiflavus

### 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:

Llorente, G., Montori, A., Santos, X., Carretero, M.A. Atlas dels amfibis i rèptils de Catalunya i Andorra. Departament de Biologia Animal .

[S.a.]. ca. 2003.-Relación de citas herpetológicas del Refugio de Fauna Silvestre del Val, Los Fayos (Zaragoza) durante la temporada 2003.. [Zaragoza]

Andrada, Javier. D.L. 1980.-Guía de campo de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica. OMEGA. Barcelona .

Damián Moreno, José (aut. y coord.); Isla Climente, Antonio (il.). 2003.-El entorno natural del Cinca Medio. CEHIMO (Centro de Estudios de Monzón y Cinca Medio). Instituto de Estudios Altoaragoneses. Monzón [Huesca] .

Falcón Martín, José Manuel. [1982].-Los anfibios y reptiles de Aragón. Colección Aragón ; 54. Librería General. Zaragoza.

Gosá, A. & Bergerandi, A. 1994. Atlas de distribución de los Anfibios y Reptiles de Navarra. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Munibe-Ciencias Naturales. 46: 109-189.

Liberos Saura, Carmen; Martín Arnau, Miguel Ángel; Serrano Eizaguerri, Fco. José. 2006.-Anfibios y reptiles en la provincia de Teruel. Cartillas turolenses; 25. Diputación de Teruel. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel .

Ministerio de Agricultura. ICONA (Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza) (España) . Servicio Provincial de Huesca/ Bernués, Magdalena; Bordanaba, Mª Dolores; Pardo, Pilar. 1979 - 1980 - 1984.-Fauna en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido : datos de censo, datos generales de estudio (aves, mamíferos, anfibios, reptiles) [1979 - 1984].

Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de la Naturaleza. 2003.-Base de datos de los vertebrados de España : 2003. Atlas de peces. Atlas de mamíferos. Atlas de aves. Inventario de Reptiles y Anfibios.

Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de la Naturaleza. 2005.-Base de datos de los vertebrados de Aragón [actualizada a fecha 20 de octubre de 2005] [datos de Aragón : datos extraídos del Atlas Nacional].

Ministerio de Medio Ambiente. Subdirección General de Conservación de la Biodiversidad. 2002 abr..-Inventario de Reptiles y anfibios : Inventario Nacional de Hábitats y Taxones : Aragón.

Morneo Rodríguez, José Damián (aut. e il.). D.L. 2006.-Anfibios y reptiles del término municipal de Monzón. . Ayuntamiento de Monzón. Monzón (Huesca) .

# Coluber viridiflavus

Pleguezuelos, Juan M. (ed.); Martínez-Rica, Juan M. (coord. carto.). 1997.-Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal. Monográfica Tierras del sur ; 19. Monografías de Herpetología ; 3. Universidad de Granada ; Asociación Herpetológica Española. Granada ; Madrid .

Pleguezuelos, Juan M.; Márquez, M.; Lizana, M. (ed.); Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de Conservación de la Naturaleza; SEO/Birdlife (Sociedad Española de Ornitología ) (col.). D.L. 2002.-Atlas y libro rojo de los anfibios y reptiles de España. Inventario Nacional de Hábitats y Taxones. Ministerio de Medio ambiente. Secretaría General. OAPN (Organismo Autónomo de Parques Nacionales). Madrid .

TRAGSA (Empresa de Transformación Agraria) (real.); Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad (prom.); SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología) (col.); CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) (col.). 2004.- Inventario Nacional de Biodiversidad : Base de datos de vertebrados de España: base de datos bibliográficos y corológicos versión 2.0 : 2004.

TRAGSA (Empresa de Transformación Agraria) (real.); Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad (prom.); SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología) (col.); CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) (col.). 2004.

Inventario Nacional de Biodiversidad : Base de datos de vertebrados de España: base de datos bibliográficos y corológicos versión 2.0. . Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad.. [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:	5836,2
2.3.2 Date of range determination:	1995-2002
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:	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
	59	59	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:		240 Taking / Removal of fauna, general	
		502 - roads, motorways	
		740 Vandalism	
		960 Interspecific faunal relations	
2.4.11 Threats		240 Taking / Removal of fauna, general	
		502 - roads, motorways	

# Coluber viridiflavus

740 Vandalism  
960 Interspecific faunal relations

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

2.5.1 Habitats for the species: Robledales, bosques de ribera, bosques mixtos o zonas degradadas con buena cob  
2.5.2 Area estimation (km2): 147  
2.5.3 Date of estimation:  
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:  
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)	
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:

ÁLVAREZ, J., BEA, A., FAUS, J.M., CASTIÉN, E. y MENDIOLA, I. 1985. Atlas de los Vertebrados Continentales de Araba, Vizcaya y Guipúzcoa (excepto Chiroptera). Servicio Central de Publicaciones del Gobierno Vasco.

ÁLVAREZ, J. et al. 1998. Vertebrados continentales: situación actual en la Comunidad Autónoma del País Vasco. Gobierno Vasco.

PLEGUEZUELOS, J.M., MÁRQUEZ, R. Y LIZANA, M. (eds.) 2002. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza. Ministerio de Medio Ambiente.

GOSÁ, A. & BERGERANDI, A. 1994. Atlas de distribución de los Anfibios y Reptiles de Navarra. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Munibe-Cinecias Naturales. 46: 109-189.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2: 1067,52  
2.3.2 Date of range determination: 1970-2006  
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: Unknown

# Coluber viridiflavus

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
22	28	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: Unknown

and/or specify:

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures: 151 - removal of hedges and copses  
161 - forest planting  
162 - artificial planting  
180 Burning  
502 - roads, motorways

2.4.11 Threats 151 - removal of hedges and copses  
162 - artificial planting  
180 Burning  
502 - roads, motorways

## 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):

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: 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)	

# Coluber viridiflavus

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:

GOSÁ, A. & BERGERANDI, A. 1994. Atlas de distribución de los Anfibios y Reptiles de Navarra. Sociedad de Ciencias Aranzadi. Munibe-Cinencias Naturales. 46: 109-189.

PLEGUEZUELOS, J.M.; MÁRQUEZ, R. & LIZANA, M. eds. 2002. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetológica Española. Madrid.

[S.a.]. ca. 2003.-Relación de citas herpetológicas del Refugio de Fauna Silvestre del Val, Los Fayos (Zaragoza) durante la temporada 2003. . . [Zaragoza]

Andrada, Javier. D.L. 1980.-Guía de campo de los anfibios y reptiles de la Península Ibérica. . OMEGA. Barcelona

Damián Moreno, José (aut. y coord.); Isla Climente, Antonio (il.). 2003.-El entorno natural del Cinca Medio. . CEHIMO (Centro de Estudios de Monzón y Cinca Medio). Instituto de Estudios Altoaragoneses. Monzón [Huesca]

Falcón Martín, José Manuel. [1982].-Los anfibios y reptiles de Aragón. Colección Aragón ; 54. Librería General. Zaragoza

Liberos Saura, Carmen; Martín Arnau, Miguel Ángel; Serrano Eizaguerri, Fco. José. 2006.-Anfibios y reptiles en la provincia de Teruel. Cartillas turolenses; 25. Diputación de Teruel. Instituto de Estudios Turolenses. Teruel

Ministerio de Agricultura. ICONA (Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza) (España) . Servicio Provincial de Huesca / Bernués, Magdalena; Bordanaba, Mª Dolores; Pardo, Pilar. 1979 - 1980 - 1984.-Fauna en el Parque Nacional de Ordesa y Monte Perdido : datos de censo, datos generales de estudio (aves, mamíferos, anfibios, reptiles) [1979 - 1984]. . .

Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de la Naturaleza. 2003.-Base de datos de los vertebrados de España : 2003. Atlas de peces. Atlas de mamíferos. Atlas de aves. Inventario de Reptiles y Anfibios. . .

Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General de la Naturaleza. 2005.-Base de datos de los vertebrados de Aragón [actualizada a fecha 20 de octubre de 2005] [datos de Aragón : datos extraídos del Atlas Nacional]. . .

Ministerio de Medio Ambiente. Subdirección General de Conservación de la Biodiversidad. 2002 abr.-Inventario de Reptiles y anfibios : Inventario Nacional de Hábitats y Taxones : Aragón. . .

Morneo Rodríguez, José Damián (aut. e il.). D.L. 2006.-Anfibios y reptiles del término municipal de Monzón. . Ayuntamiento de Monzón. Monzón (Huesca)

Pleguezuelos, Juan M. (ed.); Martínez-Rica, Juan M. (coord. carto.). 1997.-Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal. Monográfica Tierras del sur ; 19. Monografías de Herpetología ; 3. Universidad de Granada ; Asociación Herpetológica Española. Granada ; Madrid

TRAGSA (Empresa de Transformación Agraria) (real.); Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad (prom.); SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología) (col.); CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas) (col.). 2004.-Inventario Nacional de Biodiversidad : Base de datos de vertebrados de España: base de datos bibliográficos y corológicos versión 2.0. . Ministerio de Medio Ambiente. Dirección General para la Biodiversidad.. [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: 1460,07

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:

# Coluber viridiflavus

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
16	18	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: 151 - removal of hedges and copses  
161 - forest planting  
180 Burning  
240 Taking / Removal of fauna, general  
502 - roads, motorways  
960 Interspecific faunal relations  
2.4.11 Threats 151 - removal of hedges and copses  
161 - forest planting  
180 Burning  
502 - roads, motorways  
960 Interspecific faunal relations

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

2.5.1 Habitats for the species: Robledales, bosques de ribera, bosques mixtos o zonas degradadas con buena cob  
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)
------------	---------------------------------	---

**Coluber viridiflavus**

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)