

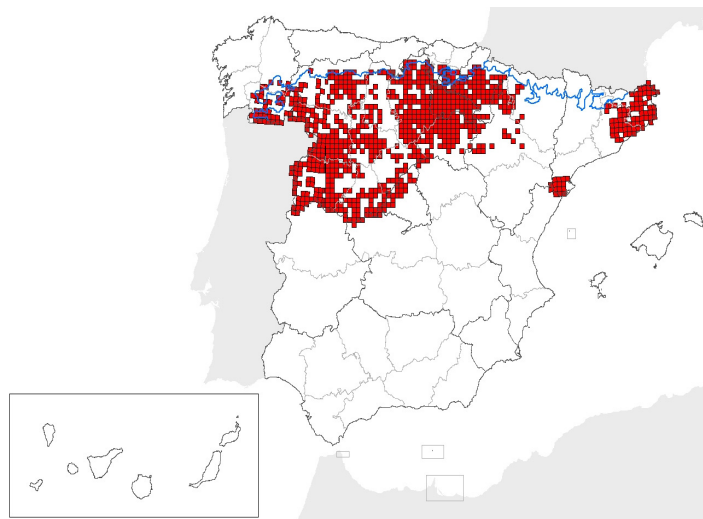
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Triturus marmoratus

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:

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.

[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

Triturus marmoratus

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.

Llorente, G., Montori, A., Santos, X., Carretero, M.A. Atlas dels amfibis i rèptils de Catalunya i Andorra. Departament de Biologia Animal. 1995.

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

- 2.3.1 Surface area of species range in km2: 323,96
- 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
4	4	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:
 - 110 Use of pesticides
 - 120 Fertilisation
 - 400 Urbanised areas, human habitation
 - 410 Industrial or commercial areas
 - 420 Discharges
 - 701 - water pollution
 - 850 Modification of hydrographic functioning, general
 - 853 - management of water levels
 - 952 - eutrophication
- 2.4.11 Threats
 - 110 Use of pesticides
 - 120 Fertilisation
 - 400 Urbanised areas, human habitation

Triturus marmoratus

410 Industrial or commercial areas
420 Discharges
701 - water pollution
850 Modification of hydrographic functioning, general
853 - management of water levels
952 - eutrophication

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

2.5.1 Habitats for the species: Todo tipo de ambientes acuáticos normalmente con poca corriente, tanto perma
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)	
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”.

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.

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.

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., 2004. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Dirección General de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetologica Española (3ª impresión), Madrid. 587pp.

Lizana, A., Pollo, C., López, J., García, F., Escalero, C.V., Sillero, N. & Martín, S. 2002. Atlas de los anfibios y reptiles de Castilla y León: Distribución y Estado de Conservación. Informe final del Convenio Asociación Herpetológica Española - Junta de Castilla y

Triturus marmoratus

León.

Galán, P. & Fernández, G. (1993) Anfibios e réptiles de Galicia. Edicións Xerais de Galicia S.A., 501

SGHN (1995). Atlas de Vertebrados de Galicia. Consello da Cultura Galega. Ponencia de Patrimonio Natural. Tomos I y II. Santiago.

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

- 2.3.1 Surface area of species range in km2: 34517
- 2.3.2 Date of range determination: 1970-2007
- 2.3.3 Quality of data concerning range: Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
- 2.3.4 Range trend:
- 2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):
- 2.3.6 Range trend period: 1995-2007
- 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
251		
- 2.4.2 Date of population estimation: 2004-2007
- 2.4.3 Methods used for population estimation: From comprehensive inventory
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:
- 2.4.6 Population trend magnitude (km2):
- 2.4.7 Population trend period: 1995-2007
- 2.4.8 Reasons for reported trend: Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)
and/or specify:
- 2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):
- 2.4.10 Main pressures:
 - 100 Cultivation
 - 101 - modification of cultivation practices
 - 110 Use of pesticides
 - 120 Fertilisation
 - 180 Burning
 - 330 Mines
 - 331 - open cast mining
 - 400 Urbanised areas, human habitation
 - 410 Industrial or commercial areas
 - 420 Discharges
 - 500 Communication networks
 - 502 - roads, motorways
 - 620 Outdoor sports and leisure activities
 - 623 - motorised vehicles
 - 700 Pollution
 - 701 - water pollution
 - 790 Other pollution or human impacts/activities
 - 800 Landfill, land reclamation and drying out, general
 - 810 Drainage

Triturus marmoratus

	850 Modification of hydrographic functioning, general
	852 - modifying structures of inland water courses
	890 Other human induced changes in hydraulic conditions
	920 Drying out
	952 - eutrophication
	953 - acidification
	965 - predation
	966 - antagonism arising from introduction of species
2.4.11 Threats	100 Cultivation
	101 - modification of cultivation practices
	110 Use of pesticides
	120 Fertilisation
	180 Burning
	240 Taking / Removal of fauna, general
	330 Mines
	331 - open cast mining
	400 Urbanised areas, human habitation
	410 Industrial or commercial areas
	420 Discharges
	500 Communication networks
	502 - roads, motorways
	620 Outdoor sports and leisure activities
	623 - motorised vehicles
	700 Pollution
	701 - water pollution
	710 Noise nuisance
	800 Landfill, land reclamation and drying out, general
	810 Drainage
	850 Modification of hydrographic functioning, general
	890 Other human induced changes in hydraulic conditions
	952 - eutrophication
	953 - acidification
	954 - invasion by a species
	965 - predation
	966 - antagonism arising from introduction of species
2,5 Habitat for the species in the biogeographic region or marine region	
2.5.1 Habitats for the species:	Áreas próximas a masas de aguas
2.5.2 Area estimation (km2):	
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:	
2.5.6 Trend period:	
2.5.7 Reasons for reported trend:	DirectHuman
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):	

Triturus marmoratus

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:

Barbadillo, L. J. et al. 1999. Anfibios y Reptiles de la Península Ibérica, Baleares y Canarias. Geoplaneta, Barcelona. 419 pp.

Benzal, J. y Salvador, A. (Coord.). 1998. Plan de acción de los anfibios y reptiles de la Comunidad de Madrid. MNCN-Comunidad de Madrid. Madrid, 127 pp.

Blanco, J. C. & González, J. L. 1992. Libro Rojo de los Vertebrados de España. Colección Técnica. ICONA. Madrid. 714 pp.

García-París, M. 1985. Los Anfibios de España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, Madrid, 287 pp.

García-París, M.; Martín, C.; Dorda, J. & Esteban, M. 1989. Atlas provisional de los anfibios y reptiles de Madrid. Rev. Esp. Herp., 3(2): 237-257.

García-París, M.; Arano, B. & Herrero, P. 1993. Cytochrome b mtDNA variation in the contact zone between T. marmoratus and T. pygmaeus, pp. 68, in: Abstracts, 7th Ordinary General Meeting SEH. Barcelona.

García-París, P.; Herrero, P.; Martín, L.; Dorda, M.; Esteban & Arano, B. 1993. Morphological characterization, cytogenetic analysis and geographical distribution of the Pygmy marbled newt Titurus marmoratus pygmaeus (Wolt., 1905) (Caudata, Salamandridae). Bij. Tot Dierk., 63: 3-14.

Meijide, M. W. 1985. Localidades nuevas o poco conocidas de Anfibios y Reptiles de la España continental. Doñana Acta Verteb., 12: 318-323.

Pleguezuelos, J. M. (ed.). 1997. Distribución y biogeografía de los anfibios y reptiles en España y Portugal. Monografía Tierras del Sur. Univ. Granada. Asoc. Herp. Esp. Granada. 542 pp.

Pleguezuelos, J.M.; Marquez, R.; Lizana, M. (eds.) 2002. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Ministerio de Medio Ambiente, Asoc. Herpetológ. Esp. 585 pp.

Salvador, A. & García-París, M. 2001. Anfibios españoles. Canseco-Esfagnos. Ed. Talavera de la Reina, 269 pp.

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.

ZALDIVAR, C, VERDÚ, J, IRASTORZA, M.T., FUENTE, M.E. (1988) Nuevas citas herpetológicas para la Comunidad Autónoma de La Rioja. Revista Zubía nº 7.

ZALDIVAR, C, VERDÚ, J, IRASTORZA, M.T. (1989) contribución al Atlas provisional de anfibios y reptiles de la Comunidad Autónoma de La Rioja. Revista Española de Herpetología nº 3.

ZALDIVAR, C., 2004 Los anfibios de La Rioja. Revista Páginas de Información Ambiental nº 16

ZALDIVAR, C. 2007 Atlas de distribución de los anfibios de La Rioja. Revista Foresta nº 35.

Velasco, J.C., Lizana, M., Román, J., Delibes, M. & Fernández, J. 2005. Guía de los peces, anfibios, reptiles y mamíferos de Castilla y León. Náyade Editorial. Medina del Campo (Valladolid).

Lizana, A., Pollo, C., López, J., García, F., Escalero, C.V., Sillero, N. & Martín, S. 2002. Atlas de los anfibios y reptiles de Castilla y León: Distribución y Estado de Conservación. Informe final del Convenio Asociación Herpetológica Española - Junta de Castilla y

Triturus marmoratus

León.

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.

Galán, P. & Fernández, G. (1993) Anfibios e réptiles de Galicia. Edicións Xerais de Galicia S.A., 501

SGHN (1995). Atlas de Vertebrados de Galicia. Consello da Cultura Galega. Ponencia de Patrimonio Natural. Tomos I y II. Santiago.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	77214,39
2.3.2 Date of range determination:	1970-2007
2.3.3 Quality of data concerning range:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
2.3.4 Range trend:	
2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):	
2.3.6 Range trend period:	
2.3.7 Reasons for reported trend:	Not applicable
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
	776		Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:			
2.4.3 Methods used for population estimation:	From comprehensive inventory 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:	Decreasing (-)		
2.4.6 Population trend magnitude (km2):			
2.4.7 Population trend period:	1995-2007		
2.4.8 Reasons for reported trend:	Direct human influence (restoration, deterioration, destruction)		
and/or specify:			
2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):			
2.4.10 Main pressures:	110 Use of pesticides 120 Fertilisation 400 Urbanised areas, human habitation 410 Industrial or commercial areas 430 Agricultural structures 701 - water pollution 790 Other pollution or human impacts/activities 803 - infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits 852 - modifying structures of inland water courses 890 Other human induced changes in hydraulic conditions 920 Drying out 953 - acidification 954 - invasion by a species 965 - predation 966 - antagonism arising from introduction of species		

Triturus marmoratus

2.4.11 Threats	110 Use of pesticides 120 Fertilisation 400 Urbanised areas, human habitation 410 Industrial or commercial areas 430 Agricultural structures 701 - water pollution 790 Other pollution or human impacts/activities 803 - infilling of ditches, dykes, ponds, pools, marshes or pits 852 - modifying structures of inland water courses 890 Other human induced changes in hydraulic conditions 920 Drying out 953 - acidification 954 - invasion by a species 965 - predation 966 - antagonism arising from introduction of species
----------------	---

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

2.5.1 Habitats for the species:	Coloniza todo tipo de ambientes acuáticos, normalmente con poca corriente, tan
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):	El hábitat de esta especie se ve sometido a diversas afecciones debido a la destru

2.6 Future prospects for the species:

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):	Dentro de Triturus marmoratus se reconocen dos unidades taxonómicas: T. m. m

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)	