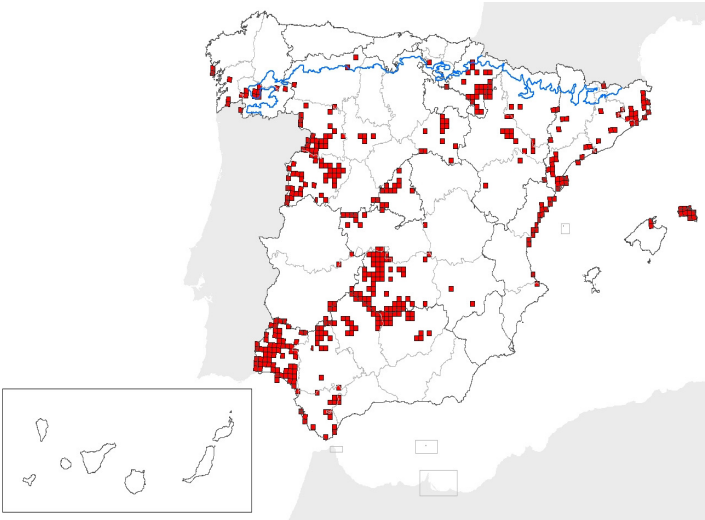


Emys orbicularis

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:

Sin especificar

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

2.3.1 Surface area of species range in km2: 100

2.3.2 Date of range determination:

2.3.3 Quality of data concerning range:

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:

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
1	0	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:

and/or specify:

# Emys orbicularis

2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

2.4.10 Main pressures:

2.4.11 Threats

## 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:

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:

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:

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.

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.

BOLUE. 2006. Galápagos acuáticos, en la Reserva dela Biosfera de Urdaibai. Gobierno Vasco. Informe inédito (URL: [http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-6172/es/contenidos/informe\\_estudio/galapagos\\_urdaibai/es\\_doc/adjuntos/2006.pdf](http://www.ingurumena.ejgv.euskadi.net/r49-6172/es/contenidos/informe_estudio/galapagos_urdaibai/es_doc/adjuntos/2006.pdf)).

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 León.

Plegezuelos, J.M., Márquez, R. y Lizana, M, eds., 2004. Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España. Dirección General

# Emys orbicularis

de Conservación de la Naturaleza-Asociación Herpetologica Española (3ª impresión), Madrid. 587pp.

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, M.; Alarcos, G.; Madrigal, J.; Ortiz, M. y Fernández, Mª.J. 2007. Distribución y estado de conservación de los Galápagos en Castilla y León. Convenio entre la Universidad de Salamanca y la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Castilla y León 2006-2009. Informe año 2006.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	974,73
2.3.2 Date of range determination:	1970-2007
2.3.3 Quality of data concerning range:	Good e.g based on extensive surveys
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:	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
	11	18	Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:	2004-2007		
2.4.3 Methods used for population estimation:	Based on expert opinion		
2.4.4 Quality of data on area:	Good e.g based on extensive surveys		
2.4.5 Population trend:	Stable (=)		
2.4.6 Population trend magnitude (km2):			
2.4.7 Population trend period:	1995-2007		
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:	241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....) 701 - water pollution 850 Modification of hydrographic functioning, general 890 Other human induced changes in hydraulic conditions 966 - antagonism arising from introduction of species		
2.4.11 Threats	241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....) 701 - water pollution 850 Modification of hydrographic functioning, general 890 Other human induced changes in hydraulic conditions 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:	Lagunas, pantanos, arroyos lentos, ríos (hasta su desembocadura), esteros y mari
2.5.2 Area estimation (km2):	
2.5.3 Date of estimation:	
2.5.4 Quality of the data:	

# Emys orbicularis

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: Good prospects - species expected to survive and prosper

## 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:

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.

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.

VALDEÓN, A. 2006. Muestreo de galápagos en las zonas húmedas incluidas en los LICs de la Comunidad Foral de Navarra. Campaña 2006. Asistencia Técnica. Dirección General de Medio Ambiente-Instituto Aranzadi para el Desarrollo de Proyectos.

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.

ICARUS (1995) Catálogo Regional de Especies de Vertebrados amenazados de La Rioja. Gobierno de La Rioja (estudio inédito).

ZALDIVAR, C, VERDÚ, J, IRASTORZA, M.T., FUENTE, M.E. (1986) Contribución al atlas herpetológico de La Rioja. Revista Zubía nº 4.

ZALDIVAR, C, VERDÚ, J, IRASTORZA, M.T. (1989) Nuevas citas herpetológicas para la Comunidad Autónoma de La Rioja. Revista Zubía nº 7 99-107.

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.

[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

# Emys orbicularis

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.

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.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	39086,28
2.3.2 Date of range determination:	1995-2004
2.3.3 Quality of data concerning range:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation
2.3.4 Range trend:	Decreasing (-)
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
	399	399	Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:	2004		
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:	Moderate e.g. based on partial data with some extrapolation		
2.4.5 Population trend:			
2.4.6 Population trend magnitude (km2):			

# Emys orbicularis

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
- 130 Irrigation
- 150 Restructuring agricultural land holding
- 164 - forestry clearance
- 240 Taking / Removal of fauna, general
- 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
- 300 Sand and gravel extraction
- 400 Urbanised areas, human habitation
- 420 Discharges
- 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
- 701 - water pollution
- 810 Drainage
- 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
- 820 Removal of sediments (mud...)
- 830 Canalisation
- 840 Flooding
- 850 Modification of hydrographic functioning, general
- 853 - management of water levels
- 950 Biocenotic evolution
- 954 - invasion by a species
- 965 - predation
- 966 - antagonism arising from introduction of species

2.4.11 Threats

- 110 Use of pesticides
- 120 Fertilisation
- 130 Irrigation
- 150 Restructuring agricultural land holding
- 164 - forestry clearance
- 240 Taking / Removal of fauna, general
- 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
- 300 Sand and gravel extraction
- 400 Urbanised areas, human habitation
- 420 Discharges
- 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
- 701 - water pollution
- 810 Drainage
- 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
- 820 Removal of sediments (mud...)
- 830 Canalisation
- 840 Flooding
- 850 Modification of hydrographic functioning, general
- 853 - management of water levels
- 950 Biocenotic evolution
- 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

## Emys orbicularis

- 2.5.1 Habitats for the species:

Lagunas, pantanos, arroyos lentos, ríos (hasta su desembocadura), esteros y mari
- 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:
- 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:
- 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:	Inadequate (U1)	
Conclusions: Overall assessment:	Unknown (XX)	