

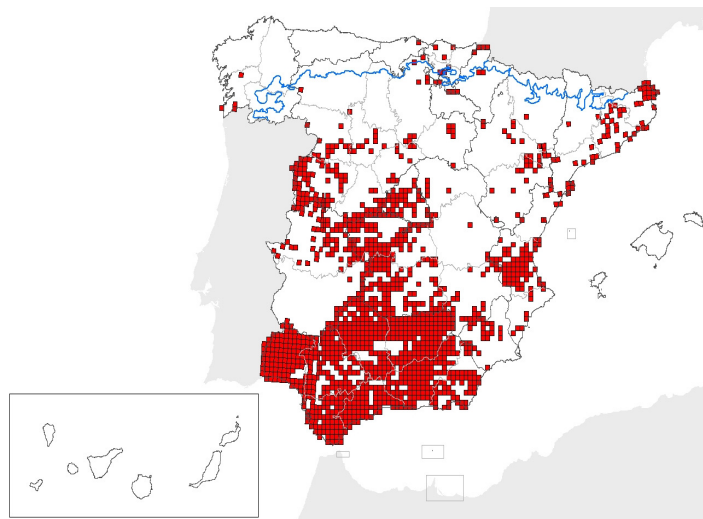
# Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

## Mauremys leprosa

### 1. National level

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

map-distribution



### 2. Biogeographical or marine level

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.

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.

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, M<sup>a</sup>.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.

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.

TEJADO, C. y POTES, M.E. 2003. Áreas reproductivas para los anfibios en la Sierras de Arkamo y Badaia. Instituto Alavés de la Naturaleza.

BOLUE. 2006. Galápagos acuáticos, en la Reserva de la 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))

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.

Gobierno de Cantabria (2006): Diagnóstico del estado de Conservación, propuesta de catalogación y planes de gestión de los

# Mauremys leprosa

anfibios y reptiles de Cantabria. Informe inédito de la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca del Gobierno de Cantabria.

Gobierno de Cantabria (2006): Base de datos de citas herpetológicas de Cantabria. Informe inédito de la Consejería de Ganadería, Agricultura y Pesca del Gobierno de Cantabria.

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

- 2.3.1 Surface area of species range in km2: 1150
- 2.3.2 Date of range determination: 1970-2007
- 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:  
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
--------------------------------------	--------------------------------------	------------------
- 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:  
and/or specify:
- 2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):
- 2.4.10 Main pressures:
  - 240 Taking / Removal of fauna, general
  - 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
  - 400 Urbanised areas, human habitation
  - 701 - water pollution
  - 790 Other pollution or human impacts/activities
  - 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
  - 240 Taking / Removal of fauna, general
  - 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
  - 400 Urbanised areas, human habitation
  - 701 - water pollution
  - 790 Other pollution or human impacts/activities
  - 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):

# Mauremys leprosa

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:  
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:

[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

Banco de Datos de la Biodiversidad (<http://bdb.cth.gva.es/>)

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.

Da Silva, E. (2002). Mauremys leprosa. En: Atlas y Libro Rojo de los Anfibios y Reptiles de España (Pleguezuelos, J. M., Márquez, R. y Lizana, M. eds.). 2002. Dirección General de la Conservación de la Naturaleza-AHE. Madrid: 143-146.

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]

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. Libro Rojo de los Vertebrados de la Región de Murcia (2006). Dirección General del Medio Natural. Consejería de Industria y Medio Ambiente. Región de Murcia, 358 pp.

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. (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.

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

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.

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

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.

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

# Mauremys leprosa

CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y MEDIO AMBIENTE. Especies Protegidas de Extremadura: Fauna I. Dirección General de Medio Ambiente. Junta de Extremadura.

MUÑOZ DEL VIEJO A., PÉREZ J. L., RODRÍGUEZ S. P., GARCÍA JIMÉNEZ J. M. 2006. Atlas de Anfibios y Reptiles de la Provincia de Cáceres y Zonas Importantes para la Herpetofauna en Badajoz. Departamento de Ciencias Morfológicas Biología Animal y Celular de la Universidad de Extremadura - Dirección General de Medio Ambiente de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente

Lacomba, I. y Sancho, V. (2002). La herpetofauna valenciana. En: Peces continentales, anfibios y reptiles de la Comunidad Valenciana (Jiménez, J. y Lacomba, I. eds.). Colección Biodiversidad, 10. Conselleria de Medi Ambient. Generalitat Valenciana. 271 pp.

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

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.

Lizana, M.; Alarcos, G.; Madrigal, J.; Ortiz, M. y Fernández, M<sup>a</sup>.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.

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

Ministerio de Agricultura. ICONA (Instituto Nacional para la Conservación de la Naturaleza) (España) . Servicio Provincial de Huesca / Bernués, Magdalena; Bordanaba, M<sup>a</sup> 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, 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, 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

Rubio, J.L. 1998. Distribución, selección del hábitat y conservación de la Lagartija de Valverde, el Lagarto Verdinegro, el Galápagos Europeo y el Galápagos Leproso en Castilla - La Mancha. Museo Nacional de Ciencias Naturales-Junta de Comunidades de Castilla- La Mancha. Toledo.

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]

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).

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

- 2.3.1 Surface area of species range in km2: 134919
- 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:
- 2.3.7 Reasons for reported trend:  
and/or specify

## 2.4 Population of the species in the biogeographic region or marine region

# Mauremys leprosa

#### 2.4.1 Population size estimation:

Population size estimation (minimum)	Population size estimation (maximum)	Population units

#### 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:

and/or specify:

#### 2.4.9 Justification of % thresholds for trends (optional):

#### 2.4.10 Main pressures:

- 110 Use of pesticides
- 120 Fertilisation
- 220 Leisure fishing
- 240 Taking / Removal of fauna, general
- 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
- 300 Sand and gravel extraction
- 420 Discharges
- 422 - disposal of industrial waste
- 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
- 620 Outdoor sports and leisure activities
- 701 - water pollution
- 790 Other pollution or human impacts/activities
- 810 Drainage
- 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
- 830 Canalisation
- 850 Modification of hydrographic functioning, general
- 852 - modifying structures of inland water courses
- 853 - management of water levels
- 890 Other human induced changes in hydraulic conditions
- 900 Erosion
- 964 - genetic pollution
- 966 - antagonism arising from introduction of species
- 990 Other natural processes

### 2.4.11 Threats

- 100 Cultivation
- 110 Use of pesticides
- 120 Fertilisation
- 180 Burning
- 220 Leisure fishing
- 240 Taking / Removal of fauna, general
- 241 - collection (insects, reptiles, amphibians.....)
- 300 Sand and gravel extraction
- 420 Discharges
- 422 - disposal of industrial waste
- 490 Other urbanisation, industrial and similar activities
- 502 - roads, motorways
- 620 Outdoor sports and leisure activities
- 701 - water pollution
- 790 Other pollution or human impacts/activities

# Mauremys leprosa

- 810 Drainage
  - 811 - management of aquatic and bank vegetation for drainage purposes
- 830 Canalisation
- 850 Modification of hydrographic functioning, general
  - 852 - modifying structures of inland water courses
  - 853 - management of water levels
- 890 Other human induced changes in hydraulic conditions
- 900 Erosion
- 964 - genetic pollution
- 966 - antagonism arising from introduction of species
- 990 Other natural processes

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

2.5.1 Habitats for the species:	Habita preferentemente charcas y arroyos de aguas remansadas y con vegetación
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:	
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):	En Valencia, en los muestreos intensivos en humedales litorales realizados para c

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)	