

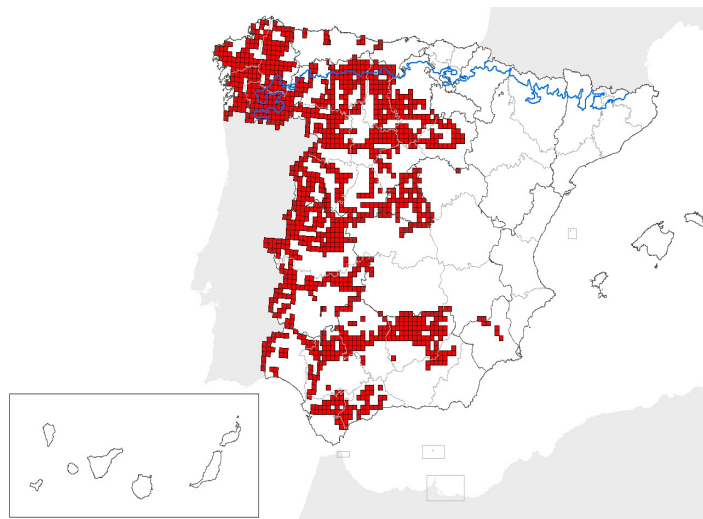
Report on the main results of the surveillance under article 11 for annex II, IV and V species (Annex B)

Chondrostoma polylepis

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:

CMA (2005). Plan Galego de Ordenación dos Recursos Piscícolas e Ecosistemas Acuáticos Continentais. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Santiago, 119

Hervella, P. & Caballero, F. (1999). Inventario Piscícola dos Ríos Galegos. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Santiago, 126

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

SERDIO, A. 2007. Boga del Duero Chondrostoma duriense (Coelho, 1985) en Cantabria. Plan Marco de Gestión de los LICs en la Comunidad Autónoma de Cantabria. Gobierno de Cantabria, Consejería de Desarrollo Rural, Ganadería, Pesca y Biodiversidad. Dirección General de Biodiversidad. Informe inédito.

DOADRIO, I., (ED.) 2001. Atlas y Libro Rojo de los Peces continentales de España. CSIC, Ministerio de Medio Ambiente. Madrid, 364 pp.

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

Martín Jiménez, C.M. 2006. Guía de peces de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Ed. Cálamo, S.L. Palencia.

Doadrio, I., Elvira, B. & Y. Bernat (Eds.). (1991). Peces continentales españoles: Inventario y clasificación de zonas fluviales. ICONA

Nores, C. & P. García-Rovés (Coord.) (2007). Libro Rojo de la fauna del Principado de Asturias. Consejería de Medio Ambiente Ordenación del Territorio e Infraestructuras del Principado de Asturias.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	21917,7
2.3.2 Date of range determination:	2001-2007
2.3.3 Quality of data concerning range:	Good e.g based on extensive surveys
2.3.4 Range trend:	Stable (=)

Chondrostoma polylepis

- 2.3.5 Range trend magnitude in km2 (optional):
- 2.3.6 Range trend period: 1995-2007
- 2.3.7 Reasons for reported trend: Indirect anthropo(zoo)genic influence
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 |
|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| 220 | | Number of localities |
- 2.4.2 Date of population estimation: 2001-2007
- 2.4.3 Methods used for population estimation: From comprehensive inventory
- 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:
- 220 Leisure fishing
 - 301 - quarries
 - 701 - water pollution
 - 830 Canalisation
 - 853 - management of water levels
 - 890 Other human induced changes in hydraulic conditions
 - 954 - invasion by a species
 - 966 - antagonism arising from introduction of species
- 2.4.11 Threats
- 220 Leisure fishing
 - 301 - quarries
 - 830 Canalisation
 - 853 - management of water levels
 - 890 Other human induced changes in hydraulic conditions
 - 954 - invasion by a species
 - 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: Zonas profundas y con corriente de tramos altos de la cuenca atlántica
- 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: Good prospects - species expected to survive and prosper

2.7 Complementary information

- 2.7.1 Favourable reference range (km2):

Chondrostoma polylepis

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:	Bad (U2)	
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:	Bad (U2)	

2.1 Biogeographical region or marine region: MEDITERRANEAN

2.2 Published sources and/or websites:

CMA (2005). Plan Galego de Ordenación dos Recursos Piscícolas e Ecosistemas Acuáticos Continentais. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Santiago, 119.

Doadrio, I. (Ed.) (2001). Atlas y Libro Rojo de los Peces Continentales de España. DGCN-Museo Nacional de Ciencias Naturales (CSIC). Madrid, 364.

Hervella, P. & Caballero, F. (1999). Inventario Piscícola dos Ríos Galegos. Consellería de Medio Ambiente. Xunta de Galicia. Santiago, 126.

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

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

Martín Jiménez, C.M. 2006. Guía de peces de Castilla y León. Junta de Castilla y León. Ed. Cálamo, S.L. Palencia.

Brito, R. M. & M. M. Coelho. 1996. Spatial and temporal genetic variation of Chondrostoma polylepis in the Tejo drainage. Folia Zoológica, 45(4): 337-346.

Collares-Pereira, M. J. & M. M. Coelho. 1983. Biometrical analysis of Chondrostoma polylepis X Rutilus arcasi natural hybrids (Osteichthyes-Cypriniformes-Cyprinidae). Journal of Fish Biology, 23(5): 495-509.

Doadrio, I. & B. Elvira. 1986. Nuevas localidades de Chondrostoma polylepis Steindachner 1865 (Ostariophys, Cyprinidae) en España. Doñana Acta Vertebrata, 13: 163-165.

Elvira, B. & J. Lobón-Cervia. 1981. Diferenciación sexual en la boga de río (Chondrostoma polylepis polylepis Steindachner 1866) basada en análisis biométrico. Reunión iberoamericana de Conservación de Zoología de Vertebrados: 46.

Granado-Lorencio, C. & F. García-Novo. 1986. Ictiofauna del embalse de Arrocampo (cuenca del río Tago). 2. Edad, crecimiento y reproducción de la boga de río Chondrostoma polylepis (Steindachner, 1865). Boletín de la Real Sociedad Española de Historia Natural. Sección Biológica, 81(1-4): 27-35.

Lobón-Cervia, J. 1983 Population analysis of the Iberian nose (Chondrostoma polylepis Stein, 1865) in the Jarama River. Vie et Milieu, 32(3): 139-148.

Lobón-Cervia, J. & B. Elvira. 1981 Edad, crecimiento y reproducción de la boga de Río (Chondrostoma polylepis polylepis Stein, 1865) en el embalse de Pinilla (Río Lozoya). Boletín del Instituto Español de Oceanografía, 6(3): 199-213.

Doadrio, I.; Elvira, B. y Bernat, Y. 1991. Peces continentales españoles: Inventario y clasificación de zonas fluviales. (http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/especies_amenazadas/vertebrados/peces/peces_continentales/peces_continentales.htm).

Doadrio, I. (Dtor.). 2000. Atlas de los peces continentales españoles. Convenio Ministerio de Medio Ambiente-Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Informe Inédito. (http://www.mma.es/portal/secciones/biodiversidad/inventarios/inb/atlas_Peces/indice.htm).

Chondrostoma polylepis

Torralva, M. et al. Atlas de Distribución de los Peces Epicontinentales de la Región de Murcia. Dirección General del Medio Natural. Consejería de Industria y Medio Ambiente. 2005. Murcia, 167 pp.

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

2.3.1 Surface area of species range in km2:	96224,1
2.3.2 Date of range determination:	2001-2007
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
	967	1009	Number of localities
2.4.2 Date of population estimation:	2001-2007		
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):			
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:	110 Use of pesticides 120 Fertilisation 220 Leisure fishing 290 Hunting, fishing or collecting activities not referred to above 301 - quarries 420 Discharges 701 - water pollution 850 Modification of hydrographic functioning, general 852 - modifying structures of inland water courses 853 - management of water levels 952 - eutrophication 954 - invasion by a species 966 - antagonism arising from introduction of species		
2.4.11 Threats	110 Use of pesticides 120 Fertilisation 220 Leisure fishing 290 Hunting, fishing or collecting activities not referred to above 301 - quarries 420 Discharges 701 - water pollution 850 Modification of hydrographic functioning, general 853 - management of water levels		

Chondrostoma polylepis

890 Other human induced changes in hydraulic conditions
952 - eutrophication
954 - invasion by a species
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: Aguas de mediana profundidad y fondo pedregoso y arenoso de tramos medios de

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:	Bad (U2)	
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:	Bad (U2)	