

Estudio faunístico de los peces de la Sierra de Gredos

B. Elvira (*)
J. Gisbert (**)

Resumen

Se ofrece una lista preliminar de los peces de la Sierra de Gredos a partir de muestreos efectuados en los ríos Tormes (cuena del Duero) y Alberche, Tiétar y Jerte (cuena del Tajo). Las especies encontradas fueron: *Salmo gairdneri*, *Salmo trutta* m. *fario*, *Barbus bocagei*, *Barbus comiza*, *Carassius auratus*, *Cyprinus carpio*, *Chondrostoma polylepis*, *Gobio gobio*, *Leuciscus cephalus pyraenaicus*, *Leuciscus* sp. *Rutilus alburnoides*, *Rutilus arcasii*, *Rutilus lemmingii*, *Cobitis maroccana*, *Gambusia affinis* y *Micropterus salmoides*.

Summary

Fish fauna of the «Sierra de Gredos» (Central Spain). Four rivers have their

sources in the «Sierra de Gredos», the river Tormes (Duero river basin), and the rivers Alberche, Tiétar and Jerte (Tagus river basin). The preliminary fish catalogue of the area consists of sixteen species: *Salmo gairdneri*, *Salmo trutta* m. *fario*, *Barbus bocagei*, *Barbus comiza*, *Carassius auratus*, *Cyprinus carpio*, *Chondrostoma polylepis*, *Gobio gobio*, *Leuciscus cephalus pyraenaicus*, *Leuciscus* sp. *Rutilus alburnoides*, *Rutilus arcasii*, *Rutilus lemmingii*, *Cobitis maroccana*, *Gambusia affinis* and *Micropterus salmoides*.

Introducción

Si bien se dispone en la actualidad de alguna bibliografía preliminar para los distintos grupos de vertebrados terrestres de la Sierra de Gredos (A.L.B.E.

(*) Cátedra de Zoología (Vertebrados). Facultad de Biología. Universidad Complutense. 28004 Madrid.

(**) Unidad de Zoología Aplicada. El Encín. Alcalá de Henares (Madrid).

1976. REY & MARTINEZ-RICA 1977. GISBERT *et al* 1986), no ocurre lo mismo con los peces que hasta ahora no han sido objeto de estudio y catalogación en este área. Así, con respecto a la ictiofauna sólo pueden encontrarse algunas citas para determinadas especies en LOZANO-REY (1935). VELAZ DE MEDRANO (1944-1957). NAJERA (1946): o en catálogos más exhaustivos de carácter regional (GARCIA DE JALON & LOPEZ-ALVAREZ 1982). GARCIA DE JALON & GONZALEZ DEL TANAGO 1983 o nacional (ANONIMO 1952. DOADRIO 1984).

Por todo ello, nos hemos propuesto realizar un estudio faunístico preliminar

de la ictiofauna de Gredos, con vistas a elaborar un catálogo de las especies, así como para establecer sus patrones de distribución en los diferentes cursos fluviales.

Area de estudio

La Sierra de Gredos, al estar integrada en la cadena montañosa del Sistema Central, forma parte de la divisoria entre las dos grandes cuencas hidrográficas de la Mesetas, las de los ríos Duero al norte y Tajo al sur.

Los ríos principales que nacen en

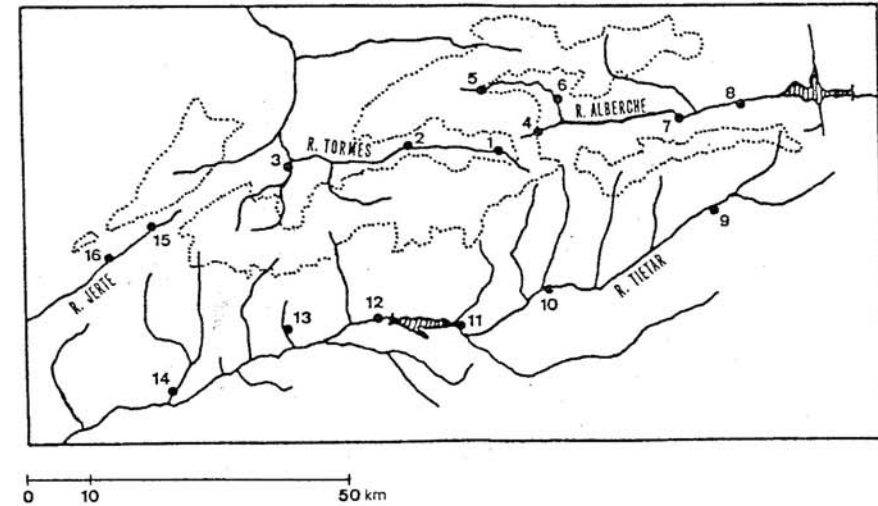
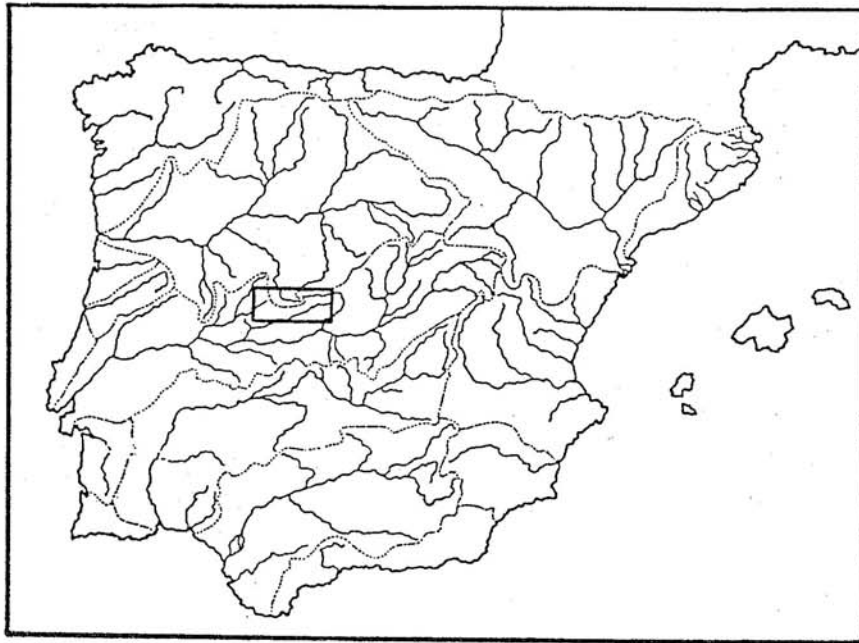


Figura 1: Localidades muestreadas en el área de Gredos. Los números corresponden a los especificados en el cuadro 1

Gredos son el Tormes, afluente del Duero; el Alberche, Tiétar y Jerte (afluente del Alagón) en la cuenca del Tajo (figura 1).

El Tormes nace en la vertiente septentrional de la Sierra de Gredos, cerca de Navarredonda. En su tramo inicial lleva dirección oeste y recoge por su izquierda aguas de los arroyos glaciares que vienen de la cara norte de Gredos. El último de ellos, el Aravalle, confluye cerca del Barco de Avila con el Tormes, donde éste gira hacia el norte, entra en la provincia de Salamanca y sale del entorno de la Sierra de Gredos.

El Alberche tiene sus fuentes en Cañada Alta, cerca de San Martín de la Vega, también al norte de la Sierra de Gredos y lleva dirección este hasta poco más allá del límite oriental de Gredos,

donde en su confluencia con el Perales gira hacia el sudoeste para dirigirse hacia el Tajo. Esta particular conformación actual del curso del Alberche se debe a que en su erosión remontante penetró, aprovechando una falla, a través de la antigua divisoria entre Duero y Tajo, y llegó a capturar parte de la primitiva cuenca del Tormes.

El Tiétar tiene su origen en el Puerto de Casillas, en la vertiente sur del extremo oriental de Gredos. Lleva en todo su curso dirección sudoeste, corriendo paralelo al eje principal de la Sierra. Por la derecha recoge el agua de numerosas gargantas de caudal irregular que bajan de Gredos.

El Jerte nace cerca del Puerto de Tornavacas, en el límite occidental de la Sierra de Gredos y lleva dirección sudoeste

CUADRO 1
Composición de la ictiofauna en las distintas localidades muestreadas

Río	Localidad	Altitud U.T.M.	<i>S. gairdneri</i>	<i>S. trutta m. fario</i>	<i>B. bocagei</i>	<i>B. comiza</i>	<i>C. auratus</i>	<i>C. carpio</i>	<i>Ch. polylepis</i>	<i>G. gobio</i>	<i>L. cephalus pyraenaicus</i>	<i>Leuciscus sp.</i>	<i>R. alburnoides</i>	<i>R. arcasii</i>	<i>R. lemmingii</i>	<i>C. maroccana</i>	<i>G. affinis</i>	<i>M. salmoides</i>
1	Tormes	1460 30TUK1967	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
2	Tormes	1130 30TTK9667	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
3	Aravalle	990 30TTK8569	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
4	Ar. Arenillas	San Martín del Pimpollar (AV)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
5	Alberche	Garganta de Villar (AV)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Alberche	Venta del Obispo (AV)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
7	Alberche	Burghondo (AV)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
8	Alberche	Navaluenga (AV)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
9	Tiétar	La Iglesia (TO)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
10	Tiétar	Ramacastañas (AV)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
11	Tiétar	Candeleda (AV)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
12	Tiétar	Madrigal de la Vera (CC)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
13	Moro	Talaveruela (CC)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
14	Gta. de Pedro Chate	Jaraíz de la Vera (CC)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
15	Jerte	Jerte (CC)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
16	Jerte	Navaconejo (CC)	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.

hasta su confluencia con el Alagón que vierte después al Tajo. Sólo en su tramo superior discurre por la Sierra de Gredos.

Material y métodos

Para el estudio preliminar de la ictiofauna de Gredos, se efectuaron muestreos en dieciséis puntos de las subcuencas de los ríos Tormes (tres localidades), Alberche (cinco localidades), Tiétar (seis localidades) y Jerte (dos localidades) (cuadro 1 y figura 1).

Los muestreos se llevaron a cabo por medio de un equipo de pesca electrónica con el que se trabajó en cada punto por períodos de tiempo variables entre 15 y 60 minutos, en tramos de río comprendidos entre 75 y 200 metros. Se recolectaron y preservaron fijados en disolución de formol un total de 4.311 ejemplares que se conservan en las colecciones de la Unidad de Zoología Aplicada.

Resultados y discusión

A partir de nuestros muestreos, la ictiofauna de Gredos resulta estar constituida por dieciséis especies, incluidas en cinco familias:

Familia Salmonidae

- *Salmo gairdneri* Richardson, 1836: Trucha arco-iris.
- *Salmo trutta m. fario* L. 1758: Trucha común.

Familia Cyprinidae

- *Barbus bocagei*: Steindachner,

1865: Barbo común.

- *Barbus comiza* Steindachner, 1865: Barbo comiza.

- *Carassius auratus* (L. 1758): Pez dorado o carpín.

- *Cyprinus carpio* (L. 1758): Carpa.
- *Chondrostoma polylepis* Steindachner, 1865: Boga.

- *Gobio gobio* (L. 1758): Gobio.
- *Leuciscus cephalus pyraenaicus* Guenther, 1868: Bordallo.

- *Leuciscus sp.* (según Doadrio, 1984): Cacho.

- *Rutilus alburnoides* (Steindachner, 1866): Jaramugo o calandino.

- *Rutilus arcasii* (Steindachner, 1866): Bermejuela.

- *Rutilus lemmingii* (Steindachner, 1866): Pardilla.

Familia Cobitidae

- *Cobitis maroccana* Pellegrin, 1929: Colmilleja.

Familia Poeciliidae

- *Gambusia affinis* Baird & Girard, 1853: Gambusia.

Familia Centrarchidae

- *Micropterus salmoides* (Lacépède, 1802): Perca americana.

Diez especies son autóctonas: *S. trutta m. fario*, *B. bocagei*, *B. comiza*, *Ch. polylepis*, *L. cephalus pyraenaicus*, *Leuciscus sp.*, *R. alburnoides*, *R. arcasii*, *R. lemmingii* y *C. maroccana*; mientras que seis han sido introducidas: *S. gairdneri*, *C. auratus*, *C. carpio*, *G. gobio*, *G. affinis* y *M. salmoides*. De las especies autóctonas todas son endemismos ibéricos, a excepción de *S. trutta m. fario* que vive también en el resto de Euro-

pa y de *C. maroccana* que también se encuentra en el noroeste de Marruecos.

Otras dos especies han sido citadas en la bibliografía en el área de Gredos. ANONIMO (1952), en el catálogo de las colecciones del I.F.I.E., cita un ejemplar de anguila, *Anguilla anguilla* (L., 1758) de la Garganta Arenal, Arenas de San Pedro (Ávila) (cuenca del Tiétar), pescado el 8-VIII-1943. La presencia actual de la anguila en la región resulta poco probable, dada la drástica reducción del área de dispersión fluvial de la especie, debido a la proliferación de presas en las grandes cuencas peninsulares (véase LOBON-CERVIA *et al*, en prensa).

Por su parte, DOADRIO (1984) menciona un ejemplar de tenca, *Tinca tinca* (L. 1758), también de las colecciones del I.F.I.E., de la Garganta Arenal. Arenas de San Pedro (Ávila), 8-VIII-1943. Este ejemplar, que se conserva actualmente en las colecciones de la U.Z.A. no fue registrado por ANONIMO (1952).

En resumen, la fauna de la vertiente septentrional de Gredos (subcuenca del Tormes, cuenca del Duero) está compuesta por cinco especies: *S. trutta m. fario*, *B. bocagei*, *Ch. polylepis*, *Leuciscus* sp. y *R. arcasii*. Mientras que la ictiofauna actual de la vertiente meridional (subcuencas de los ríos Alberche, Tiétar y Jerte; cuenca del Tajo) consta de quince especies, todas las propias de Gredos a excepción de *Leuciscus* sp. que habita en la cuenca del Duero pero no en la del Tajo.

Según su distribución en la zona podemos reunir las especies en los siguientes grupos:

Especies de distribución generalizada:

- a) *S. trutta m. fario*, de tendencias

reófilas y asociada con preferencia a tramos lóticos. b) *B. bocagei*, *Ch. polylepis*, *Leuciscus cephalus pyraenaicus*, *Leuciscus* sp. *R. alburnoides* y *C. maroccana* de tendencias más limnófilas y asociadas, por tanto, a tramos más léticos.

Especies de distribución muy localizada:

Entre las que se pueden distinguir: a) *S. gairdneri*, especie reófila y exclusivamente asociada a tramos altos correspondientes a cotos intensivos de pesca repoblados con esta especie. b) *R. arcasii* y *G. gobio*, que habitan tramos medio-altos en las subcuencas del Tormes y Alberche, y Alberche, respectivamente. c) *B. comiza*, *C. auratus*, *C. carpio*, *R. lemmingii*, *G. affinis* y *M. salmoides*, especies termófilas asociadas a tramos léticos, que aparecen exclusivamente en Gredos en la subcuenca del Tiétar (y en el caso de *M. salmoides* también en el curso inferior del Alberche).

En su conjunto podemos resumir que la ictiofauna de Gredos es rica en número de especies autóctonas, en su gran mayoría endemismos ibéricos. Su presencia es abundante en las diversas localidades muestreadas. Por su parte, las seis especies introducidas presentan en Gredos una distribución bastante localizada, por lo que su interacción con las comunidades autóctonas debe ser muy limitada.

Por todo ello, consideramos que los peces fluviales constituyen una parte fundamental en la riqueza faunística de la Sierra de Gredos, que debido a su escaso conocimiento no han sido utilizados aún como base de una adecuada gestión y conservación de sus recursos,

como lo han sido ya otros grupos de vertebrados. De todas formas, una catalogación detallada de la ictiofauna en los distintos cursos fluviales de Gredos debe constituir el objetivo prioritario a desarrollar a corto o medio plazo, antes de emprender otro tipo de valoraciones.

Agradecimientos

Queremos agradecer a R. García-Perea la ayuda prestada a lo largo de la realización de este estudio.

Bibliografía

- A.L.B.E. 1976.: «S.O.S. por Gredos», *Supl. Bol. A.L.B.E.* 2: 1-48.
 ANONIMO 1952: «Las colecciones de peces de la Sección de Biología de las Aguas Continentales». *Inst. For. Inv. Exp.* 63: 1-140.
 DOADRIO, I. 1984: «Relaciones filogenéticas y biogeográficas de los barbos (*Barbus*, Cyprinidae) de la península Ibérica y aportes corológicos y biogeográficos a su ictiofauna continental». *Tesis Doctoral* Universidad Complutense de Madrid. Madrid, 1146 pp.
 GARCIA DE JALON, D., & GONZALEZ DEL TANAGO, M. 1983: «Estudio biotipológico de las comunidades piscícolas de la cuenca del Duero». *Bol. Est. Cent. Ecol.* 12(24): 57-66.
 GARCIA DE JALON, D., & LOPEZ-ALVAREZ, J. V. 1982: «Distribución geográfica y mesológica de las especies piscícolas de la cuenca del

- Duero en el verano de 1981». *Actas I Cong. Esp. Limnol.* 227-235.
 GISBERT, J.; GARCIA-PAREA, R., & SANSEGUNDO, C., 1986: «Atlas provisional de los anfibios y reptiles de la Sierra de Gredos (España Central)». *Rev. Esp. Herpetol.* 1: 143-175.
 LOBON-CERVIA, J.; ELVIRA, B., & RINCON, P. A. (en prensa): Historical changes in the fish fauna or River Duero basin. En «Historical Changes of Large Alluvial Rivers in Western Europe»: Petts, G. E.; Roux, A. L., & Moller, H. (eds.): European Large Alluvial Rivers Network; Loughborough.
 LOZANO-REY, L. 1935: «Los peces fluviales de España». *Mem. Acad. Cienc. E. F. y N. de Madrid* 5: 1-387.
 NAJERA, L. 1946: «La *Gambusia holbrooki* en España». *Las Ciencias* 11(4): 837-876.
 REY, J. M., & MARTINEZ-RICA, J. P. 1977: «Dos estudios sobre la fauna de Gredos». *C.I.M.A.*, julio-septiembre: 33-53.
 VELAZ DE MEDRANO, L. 1944: «Contribución a la fauna ictiológica española». *Inst. For. Inv. Exp.* 30: 1-36.
 VELAZ DE MEDRANO, L. 1947: «Nota sobre localidades españolas de *Barbus barbus bocagei* Steind., y *Barbus comiza* Steind.». *Ins. Form Inv. Exp.* 36: 7-35.

ACTAS DE GREDOS 1988

COMUNICACIONES PRESENTADAS EN LAS
II JORNADAS DE VERANO DE LA SIERRA DE GREDOS
EL BARCO DE AVILA. JULIO 1988



Elvira, B. & J. Gisbert 1989. Estudio faunístico de
los peces de la Sierra de Gredos. - Boletín
Universitario, UNED-Avila, 7: 95-101.

Boletín Universitario 7

CENTRO ASOCIADO EN AVILA
UNIVERSIDAD NACIONAL DE
EDUCACION A DISTANCIA

CURSO ACADEMICO 1988-89