



Catálogo, caracterización y distribución de la Ictiofauna Navarra

**por Javier Alvarez Orzanco*

El territorio de Navarra está recorrido por una compleja red fluvial, cuyos ríos tributan sus aguas tanto a la vertiente cantábrica como a la cuenca del Ebro en la vertiente mediterránea. En ellos y en los numerosos embalses, lagunas y balsas de riego que jalonan la superficie de la Comunidad Foral, habitan un buen número de las especies piscícolas propias de la ictiofauna europea, algunas endémicas de la Península Ibérica, y también otras que han sido introducidas artificialmente por el hombre en diversos momentos, más o menos próximos, de la historia.

Catálogo

El carácter atlántico o mediterráneo de las cuencas, la proximidad o lejanía de las cabeceras respecto del mar y la acción del hombre -directa sobre las especies o indirecta sobre los cauces- condicionan la fauna íctica que puede encontrarse hoy en día en unos u otros tramos fluviales.

El catálogo de los peces y ciclóstomos que se han identificado hasta el presente viviendo en los ríos y aguas continentales de Navarra está forma-

Biólogo. Gestión Ambiental, Viveros y Repoblaciones de Navarra, S.A.

c/ San Ignacio nº 6- 31002 PAMPLONA



do por 28 especies, que pertenecen a 15 familias diferentes. La familia **Cyprinidae**, de la que se pueden encontrar hasta 11 taxones diferentes, es la mejor representada. En contraposición, la mayor parte del resto de las familias sólo cuentan con una especie.

La mayoría de las especies que viven en los ríos de Navarra, 21 en total, son dulceacuícolas estrictas: están adaptadas para vivir en un medio cuya concentración salina oscile en un estrecho rango, y desarrollan todo su ciclo vital en agua dulce. Son especies también llamadas residentes. Es el caso de los barbos, madrillas, carpas, lochas y percas, entre otras.

Por contra, las otras 6 especies de nuestra ictiofauna son anfihalinas. Evolutivamente están adaptadas para responder con cambios fisiológicos en su organismo a fuertes variaciones en la salinidad del medio que habitan, o más exactamente para moverse entre medios con un amplio espectro de concentración salina. Suelen ser especies migradoras que desarrollan una parte de su ciclo vital en aguas dulces y otra en el medio marino, o especies que a pesar de tener todo su

ciclo de vida en el mar, ocasionalmente pueden remontar los estuarios hasta instalarse por un tiempo en agua dulce.

Entre estas últimas, la **platija** y el **corcón**, que son especies propiamente marinas, pasan una parte de su vida en el curso bajo del Bidasoa, en zonas ya alejadas de la influencia mareal.

De los peces que realizan migraciones anfihalinas el **salmón atlántico**, el **sábalo** y la **lamprea** marina son especies anadromas: viven su fase adulta de crecimiento en el océano y remontan las aguas dulces para reproducirse. La única migradora catadroma es la **anguila** y su ciclo vital es inverso: pasa la fase adulta en los ríos, a los que entra en forma de larva (angula), y al alcanzar la madurez sexual emigra al mar para completar su ciclo reproductor.

Un caso particular es el de la **trucha común**. Para la misma especie (*Salmo trutta*) se conocen dos formas adaptativas (*morpha*), una con poblaciones residentes (**trucha de río** o **trucha fario**) que realiza todo su ciclo vital en aguas dulces y otra que se comporta como migradora anadroma (**trucha marisca** o **reio**).

Origen de las especies

Atendiendo a la caracterización por su origen, 18 especies son autóctonas de nuestras aguas, es decir, los ríos navarros se encuentran dentro de sus respectivas áreas de distribución natural. La mayor parte de estas especies autóctonas se distribuyen ampliamente **por los ríos europeos**. Es el caso de las dos **lampreas**, el **sábalo**, la propia **trucha** y el **salmón**, el **bagre**, la **chipa** o la **locha**.

De estas especies autóctonas, 4 corresponden a endemismos ibéricos, taxones que se han diferenciado y sólo se encuentran en las aguas de la Península Ibérica. La mayor parte de ellos, cuatro, son Ciprínidos: **barbo de Graells**, **barbo culirrojo** y **bermejuela**. La quinta es la **lamprehuela** o **colmilleja**, que además tiene en los ríos navarros el límite norte de su distribución natural.

Interesantes también por encontrarse en los bordes de su área de distribución, en este caso sur, resultan taxones como la **lamprea de arroyo**, especie de amplia distribución europea, pero

cuyas únicas poblaciones en España están citadas en el río Orabidea y el **cavilat** o coto común, también muy abundante en Europa y sólo citado en la Península en el valle de Arán (Cataluña) y en las cuencas de los ríos Luzaide, Orabidea y Bidasoa, en Navarra.

En distintos períodos históricos han sido introducidas directamente en nuestras aguas o han llegado hasta nosotros en su expansión desde los lugares de introducción, un total de 9 especies de las actualmente catalogadas en la ictiofauna navarra. Sus lugares de procedencia son diversos; algunas son originarias de Europa o del área Euroasiática y otras proceden de Norteamérica. La introducción de la **carpa**, el **carpín** y la **tenca** se remontan a períodos anteriores al siglo XVII. Otros como la **trucha arco-iris** y el **pez gato**, fueron introducidos en España a finales del siglo pasado o comienzos de este y posteriormente llegaron a Navarra. Mucho más reciente resulta la presencia del **lucio** (1949), la **perca americana** (1955), el **siluro** (1974), o la última especie en





naturalizarse y extenderse por nuestros ríos, el alburno, cuya invasión se produce a partir de 1995 - 96.

La presencia del **gobio** en los ríos de la vertiente mediterránea también es fruto de las introducciones realizadas en la cuenca del Ebro a finales del siglo XIX. Sin embargo las poblaciones que existen en las cuencas del Bidasoa y Orabidea, muy probablemente, se corresponden con el área de distribución natural de la especie.

Distribución

La distribución de las especies de peces en Navarra y la composición de las comunidades piscícolas que forman, responden a la diversidad de ambientes que se pueden encontrar en nuestras aguas continentales. Siguiendo un gradiente altitudinal desde las cabeceras hacia los tramos bajos de los ríos, que en la mayoría de los casos se corresponde con una sucesión lineal a lo largo de

los ejes de los principales cauces, se pueden distinguir dos Regiones piscícolas fundamentales (ver plano anexo):

1. **Región Salmonícola**, caracterizada por la presencia habitual de la trucha común, muchas veces como especie exclusiva o dominante y que a grandes rasgos comprende toda la mitad norte de la Comunidad Foral.

2. **Región Ciprinícola**, que se caracteriza por la presencia dominante de distintas especies de ciprínidos y que se corresponde con gran parte de la Zona Media y la Ribera del Ebro.

La comunidad piscícola dominante en la Región Salmonícola es la que está compuesta por la trucha común, como especie principal, y por la chipa y la locha como especies de acompañamiento. La frecuencia relativa de cada una de estas especies dentro de la comunidad varía de acuerdo con las características ecológicas de los diferentes tramos y facies del río, pero en general responden a un modelo en el que la trucha adque-

CATALOGO DE PECES Y CICLOSTOMOS DE NAVARRA

	Nombre común	Origen	Carácter
Clase: AGNATHA			
Petromyzonidae			
<i>Lampetra planeri</i> (Bloch, 1786)	Lamprea de arroyo , lampreilla	A	R, D
<i>Petromyzon marinus</i> Linnaeus, 1758	Lamprea marina	A	A, Ma
Clase: OSTEICHTHYES			
Clupeidae			
<i>Alosa alosa</i> (Linnaeus, 1758)	Sábalo	A	A, Ma
Anguillidae			
<i>Anguilla anguilla</i> (Linnaeus, 1758)	Anguila	A	A, Mc
Salmonidae			
<i>Oncorhynchus mykiss</i> (Walbaum, 1792)	Trucha arco-iris	I	R, D
<i>Salmo salar</i> Linnaeus, 1758	Salmón	A	A, Ma
<i>Salmo trutta</i> Linnaeus, 1758	Trucha, reo	A	A, Ma
<i>S. trutta m. fario</i>	Trucha de río, trucha fario	A	R, D
Esocidae			
<i>Esox lucius</i> Linnaeus, 1758	Lucio	I	R, D
Cyprinidae			
<i>Alburnus alburnus</i> Linnaeus, 1758	Alburno	I	R, D
<i>Barbus graellsii</i> Steindachner, 1866	Barbo de Graells	E	R, D
<i>Barbus haasi</i> Mertens, 1924	Barbo culirroyo	E	R, D
<i>Carassius auratus</i> (Linnaeus, 1758)	Pez rojo, carpín	I	R, D
<i>Cyprinus carpio</i> Linnaeus, 1758	Carpa	I	R, D
<i>Chondrostoma miegii</i> Steindachner, 1866	Madrilla	A	R, D
<i>Gobio gobio</i> (Linnaeus, 1758)	Gobio	A, I	R, D
<i>Leuciscus cephalus</i> (Linnaeus, 1758)	Bagre	A	R, D
<i>Phoxinus phoxinus</i> (Linnaeus, 1758)	Piscardo, chipa	A	R, D
<i>Rutilus arcasii</i> (Steindachner, 1866)	Bermejuela	E	R, D
<i>Tinca tinca</i> (Linnaeus, 1758)	Tenca	I	R, D
Cobitidae			
<i>Cobitis calderoni</i> Bacescu, 1961	Lamprehuela, colmilleja	E	R, D
Homalopteridae			
<i>Barbatula barbatula</i> (Linnaeus, 1758)	Lobo de río, locha	A	R, D
Siluridae			
<i>Silurus glanis</i> Linnaeus, 1758	Siluro	I	R, D
Ictaluridae			
<i>Ameiurus melas</i> (Rafinesque, 1820)	Pez gato	I	R, D
Cottidae			
<i>Cottus gobio</i> Linnaeus, 1758	Cavilat, coto común	A	R, D
Centrarchidae			
<i>Micropterus salmoides</i> (Lacépède, 1802)	Perca americana, black-bass	I	R, D
Blenniidae			
<i>Salaria fluviatilis</i> Asso, 1801	Fraile, blenio de río	A	R, D
Mugilidae			
<i>Chelon labrosus</i> (Risso, 1826)	Corcón	A	A
Pleuronectidae			
<i>Platichthys flesus</i> (Linnaeus, 1758)	Platija	A	A

Origen: A = Autóctona, E = Endémica de la Península Ibérica, I = Introducida

Carácter: R = Residente, D = Dulceacuicola, A = Anfihalina, Ma = Migradora anadroma, Mc = Migradora catadroma

re mayor peso específico cuanto más cerca de las cabeceras y las fuentes, mientras que al descender en altitud comienzan a aparecer primero la chipa y más abajo la locha.

En los ríos de la vertiente cantábrica esta comunidad se ve enriquecida con la presencia de especies como la anguila y, en el caso de la cuenca del Bidasoa, el cavilat y el gobio. En el río Orabidea la lamprea de arroyo contribuye a un aumento de la diversidad piscícola de la comunidad.

La transición hacia los curso medios viene caracterizada por la aparición paulatina de los ciprínidos de aguas vivas, madrilla y barbos, en zonas que pueden ser consideradas como verdaderos ecotonos. La diversidad del hábitat piscícola en estos tramos permite a cada especie encontrar el ambiente más adecuado para sus necesidades ecológicas. La comunidad va siendo gradualmente dominada por los ciprínidos en detrimento de los salmónidos.

Las cuencas de la vertiente cantábrica no responden a este esquema de transición dado que, salvo en el caso del río Araxes donde se pueden encontrar madrilla y barbo de Graells, el resto de ríos cantábricos de Navarra carecen de estas especies. La presencia de madrilla en el Bidasoa es artificial, fruto de introducciones incontroladas, y data de unos pocos años. Sin embargo en este río podemos encontrar especímenes como el salmón

atlántico, el reo, la lamprea marina, el sábal o el corcón y la platija, estos cuatro últimos únicamente en el curso bajo del río.

En la Región Ciprinícola la comunidad está dominada casi invariablemente por la madrilla y el barbo de Graells. La mayor frecuencia de una u otra especie está en función de las características morfométricas y morfodinámicas de los distintos tramos fluviales. La presencia de los salmónidos, la trucha común, es excepcional, aunque esporádicamente pueden aparecer. Sin embargo las especies que le acompañaban en la Región Salmonícola, chipa y locha, siguen siendo frecuentes, incluso abundantes. Especies poco habituales, como el bagre y la bermejuela habitan estos cauces, al igual que otras como la colmilleja, el blenio o las introducidas: alburno y gobio.

Los tramos más tranquilos son frecuentados por especies de aguas lentas y profundas. Son habituales la carpa y el carpín dorado, así como la tenca. Igualmente son propias de estos tramos otras especies foráneas como la perca americana o black-bass, el lucio, el siluro y el pez gato, la mayoría de ellos carnívoros predadores que están ocupando el nicho ecológico dejado por la regresión de la anguila en los cursos medios y bajos de la cuenca del Ebro, como consecuencia de las presas y diques que hoy en día impiden sus migraciones catadromas.

