

ESPECIE
EXÓTICA***Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792). Trucha arco-iris**

A. DE SOSTOA Y X. FERRER

DESCRIPCIÓN

Especie de talla media que en libertad no suele pasar de 50 cm de longitud total. El máximo tamaño conocido es de 1,2 m de longitud total; 24 kg de peso y 11 años de edad. Tiene un aspecto semejante a la trucha común, pero con la cabeza un poco más pequeña. Tanto el cuerpo como las aletas adiposa y caudal están moteados con pequeñas manchas negras. Muestra una banda lateral irisada que recorre todo el cuerpo. El número cromosómico más común es $2n=60$ pero se conocen poblaciones con números cromosómicos que varían desde $2n=54$ a $2n=90$.

BIOLOGÍA Y ECOLOGÍA

Existen poblaciones repartidas por varios puntos de España pero la mayoría no son estables, necesitando de continuas repoblaciones. Muy pocas de las poblaciones se reproducen en libertad en España. También es frecuente la existencia de individuos aislados cerca de las piscifactorías comerciales, aparentemente procedentes de escapes de las mismas.

El hábitat natural son aguas claras con temperaturas estivales del agua alrededor de 12°C. Prefiere ríos con corriente moderada y rápida, así como lagos y embalses, existen algunas poblaciones anadromas. Su alimentación se basa principalmente en larvas de invertebrados, consumiendo también otros peces de pequeño tamaño. Los jóvenes se alimentan fundamentalmente de zooplancton.

TAXONOMÍA

Clase: Actinopterygii

Orden: Salmoniformes

Familia: Salmonidae

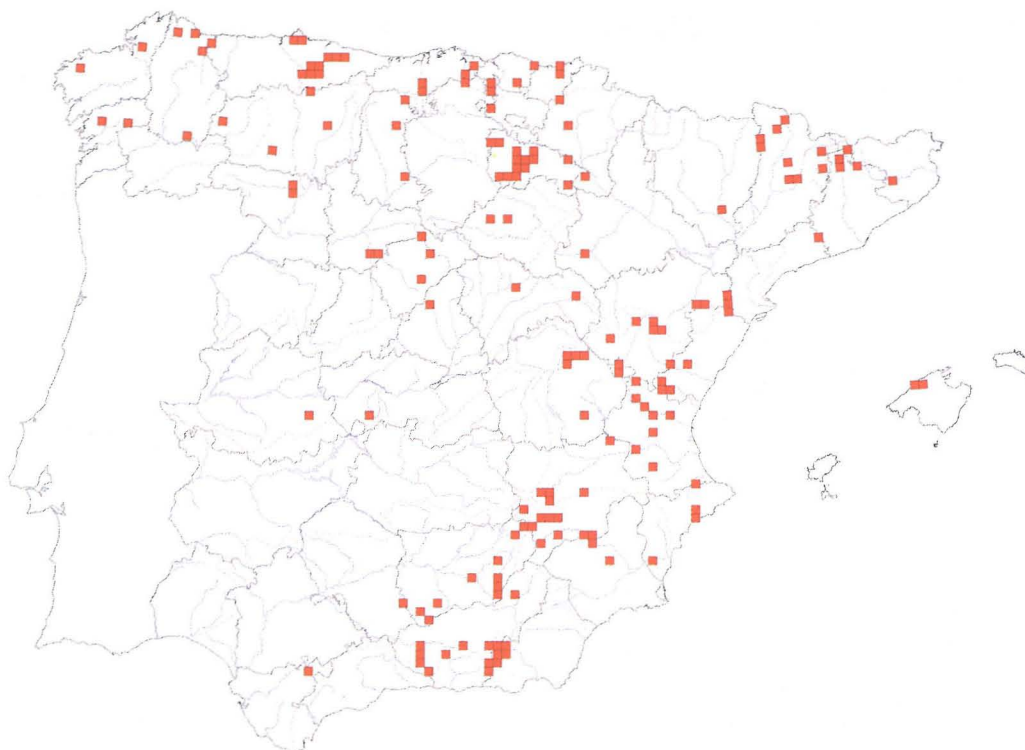
Sinonimias: *Salmo mykiss* Walbaum, 1792. *Oncorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792). *Parasalmo mykiss* (Walbaum, 1792). *Onchorhynchus mykiss* (Walbaum, 1792). *Salmo purpuratus* Pallas, 1814. *Salmo gairdneri* Richardson, 1836. *Fario gairdneri* (Richardson, 1836). *Salmo gairdnerii* Richardson, 1836. *Salmo gairdnerii gairdnerii* Richardson, 1836. *Salmo gairdneri irideus* Gibbons, 1855. *Salmo gairdnerii irideus* Gibbons, 1855. *Salmo iridea* Gibbons, 1855. *Salmo irideus* Gibbons, 1855. *Salmo rivularis* Ayres, 1855. *Salmo stellatus* (Girard, 1856). *Salmo truncatus* Suckley, 1859. *Salmo masoni* Suckley, 1860. *Salmo kamloops* (Jordan, 1892). *Oncorhynchus kamloops* Jordan, 1892. *Salmo rivularis kamloops* (Jordan, 1892). *Salmo gairdneri sbasta* Jordan, 1894. *Salmo gilberti* Jordan, 1894. *Oncorhynchus mykiss nelsoni* Evermann, 1908. *Salmo nelsoni* Evermann, 1908. *Salmo irideus argentatus* Bajkov, 1927. *Salmo kamloops whitehousei* Dymond, 1931.

REPRODUCCIÓN

En la Península Ibérica la trucha arco-iris se reproduce en libertad de forma esporádica y puntual, por lo que se conocen pocos datos. En otros lugares la reproducción es algo posterior a la de la trucha común y suele ocurrir entre enero y abril. La madurez sexual se alcanza entre el segundo y el tercer año de edad con tallas superiores a los 10 cm. La hembra cava un hoyo donde deposita de 700 a 4.000 huevos cada vez y se va moviendo río arriba haciendo otros nidos. Las larvas tardan en salir de tres a siete días. Estas al principio permanecen en el fondo y luego migran río abajo.

DISTRIBUCIÓN

Su distribución natural se extiende por los ríos de la vertiente pacífica de América del Norte desde Alaska a Baja California. Sin embargo, es una de las



especies más cultivadas habiéndose introducido de manera artificial en casi todo el mundo. En España fue introducida, desde América del Norte, a finales del siglo XIX (Ugarte, 1929) y se puede hallar en todas las cuencas hidrográficas, especialmente en aquellos sitios en donde se sueltan ejemplares con fines de repoblación y cerca de las piscifactorías, donde siempre se escapan algunos ejemplares.

Durante el período de 1973 a 1983, en la cuenca del Duero, la trucha arco-iris experimentó un incremento en el número de individuos introducidos por la Administración (Lobón *et al.*, 1989); si bien en la actualidad su repoblación en España para pesca deportiva ha sido limitada a unas pocas cuencas y localidades (Sostoa *et al.*, 1990).

CONSERVACIÓN

Representa una considerable amenaza para nuestros peces autóctonos al ser una especie depredadora, que puede habitar en zonas con poblaciones autóctonas de salmónidos y ciprínidos. En la Lista Roja de los Vertebrados de España consta (bajo la denominación *Salmo gairdneri*) como «No Amenazada» (NA) (Icona, 1986). En el resto de Europa es también una especie introducida (Lelek, 1987).

ESTADO DE CONSERVACIÓN

Categoría mundial UICN. No catalogada

Legislación nacional. En el Real Decreto 1095/1989 (BOE 12.9.89) se declara como especie objeto de pesca. Así mismo, en el Real Decreto 1118/1989 (BOE 19.9.89) se determina como especie objeto de pesca comercializable.

BIBLIOGRAFÍA

- Bagley M. J. & G. A. E. Gall. 1998. Mitochondrial and nuclear DNA sequence variability among populations of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*). *Molecular Ecology* 7(8): 945-961
- Berejikian B. A., Mathews S. B. & T P. Quinn. 1996. Effects of hatchery and wild ancestry and rearing environments on the development of agonistic behavior in steelhead trout (*Oncorhynchus mykiss*) fry. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 53(9): 2004-2014
- Cornel G. E. & F. G. Whoriskey. 1993. The effects of rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) cage culture on the water quality, zooplankton, benthos and sediments of Lac du Passage, Quebec. *Aquaculture* 109(2): 10-17
- Ferguson M. M., Ihssen P. E. & J. D. Hynes. 1991. Are cultured stocks of brown trout (*Salmo trutta*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) genetically similar to their source populations?. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 48: 118-123
- Hodgson J. R., Hodgson C. J. & S. M. Brooks. 1991. Trophic interaction and competition between largemouth bass (*Micropterus salmoides*) and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in a manipulated lake. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* 48(9): 1704-1712

- Kohler C. 1989. *Salmo gairdneri* Richardson 1836 = *Oncorhynchus mykiss* Walbaum 1792. Zur Nomenklatur und Taxonomie der Regenbogenforelle. *Fischoekologie Aktuell* 1(2): 15
- Nielsen J. L., Carpanzano C., Fountain M. C. & C. A. Gan 1997. Mitochondrial DNA and nuclear microsatellite diversity in hatchery and wild *Oncorhynchus mykiss* from freshwater habitats in southern California. *Transactions of the American Fisheries Society* 126(3): 397-417
- Nielsen J. L., Fountain M. C. & J. M. Wright. 1997. *Biogeographic analysis of Pacific trout (Oncorhynchus mykiss) in California and Mexico based on mitochondrial DNA and nuclear microsatellites*. Kocher, Thomas D. & Stepien, Carol A. [Eds]. *Molecular systematics of fishes*. Academic Press:314. Chapter pagination: 53-73
- Smith R. H. 1991. *Rainbow trout Oncorhynchus mykiss*. Stolz, J. & Schnell, J. [Eds]. *The wildlife series. Trout*. Stackpole Books, Harrisburg. 1991: i xiii, 1 370. Chapter pagination: 304-323