

## ONCORHYNCHUS MYKISS

Orden: Salmoniformes      Familia: Salmonidae



TRUCHA ARCOIRIS



RAINBOW TROUT



TROITA ARCO DA VELLA



TRUITE ARC-EN-CIEL



TRUITA DE GRANJA

## TRUCHA ARCO IRIS



### Datos de interés

La trucha arco iris es una especie originaria de América del Norte, con cierto grado de domesticidad y proveniente de varias especies del Pacífico, presente de forma natural en los ríos que desembocan en el Pacífico, desde el sur de Alaska hasta el norte de México.

Fue introducida para la pesca deportiva y la acuicultura en todos los continentes (salvo la Antártida) a finales del siglo XIX, iniciándose su cría en España en los años 60.

Se reproduce sólo de forma esporádica en nuestros ríos, por lo que no suele dar lugar a poblaciones estables.

En lo que a su producción se refiere, se realiza con poblaciones mayoritariamente hembras, que alcanzan la talla comercial de ración, de manera más eficiente.

Tiene escamas bastante pequeñas y de colores tornasolados. El dorso es de color azul a verde oliva, los flancos plateados y vientre blanquecino. Presenta manchas negras en la cabeza, cuerpo, aletas dorsales y cola. Su coloración varía en función del hábitat, la alimentación, el tamaño y la condición sexual.

Su cuerpo es alargado y un tanto comprimido, en general, algo diferente a la trucha común, que es una especie más territorial y con comportamiento más bentónico. Se diferencia de ésta por tener la cabeza más pequeña y moteado negro por debajo de la línea media, en la aleta adiposa y en la caudal. Presenta además una amplia banda irisada de tono rosáceo en la línea lateral. Puede alcanzar los 80 cm, aunque el tamaño más común es entre 20 y 40 cm, con un peso de 500 g a los 6 kg.

En cuanto a la trucha común (*Salmo trutta*), sorprendentemente, en varias autonomías sólo está permitida su crianza por el sector privado, y las producciones dependen de los más de 20 centros oficiales. La comercialización de esta especie, sin guía de origen, está prohibida en varias autonomías.

### Hábitat y comportamiento.

Vive en las aguas frías y limpias de ríos y lagos. Por su mayor grado de domesticidad frente a otras especies de salmónidos, se la considera más sencilla de estabular. Algunas variedades soportan temperaturas más cálidas y aguas con menos movimiento que la trucha común. Puede tolerar temperaturas que van desde los 0 a los 28-30°C, aunque el desove y crecimiento ocurren en un rango más estrecho, entre los 9 y los 14°C.

Es un pez muy resistente y tolerante a una amplia gama de ambientes, lo que le hace muy apto para la cría.

Crece más rápido que la trucha común, alcanzando la madurez sexual por lo general a los 2 o 3 años de vida.

Las hembras pueden poner hasta 2.000 huevos por Kg. de peso corporal. La mayoría desovan sólo una vez, en primavera, entre enero y mayo.

Habita de forma permanente en ríos y lagos, pero existe una variedad, conocida como cabeza de acero ("steelhead") que migra al mar para crecer y alimentarse y regresa al agua dulce a desovar. Variedades extensamente criadas en Chile, Noruega, Dinamarca, etc.

Su alimentación es muy variada y consiste principalmente en invertebrados (insectos, moluscos y crustáceos), huevos y pequeños peces.

### Sistemas de Cultivo

Las truchas arco iris se crían en sistemas de monocultivo, generalmente de estanques de hormigón, que permite aumentar las densidades y producir más eficientemente. En otros países existen grandes producciones de esta especie en viveros o jaulas flotantes, donde alcanza mayores tamaños para su comercialización.

Un requerimiento indispensable para su producción comercial es contar con un suministro de agua de alta calidad durante todo el año. La existencia de una piscifactoría operativa, es un testigo permanente de la calidad del agua de dicha masa.

Las fases del ciclo de cultivo son las siguientes:

**Reproducción.** Las truchas no desovan de forma natural en las instalaciones acuícolas, por lo que se hace necesario el desove artificial de los huevos, utilizando para ello peces reproductores maduros de 3 o 4 años de edad. La proporción sexual de los reproductores suele ser de un macho por cada tres hembras. Machos y hembras se mantienen generalmente separados.

**Fertilización.** El método más empleado es la fertilización en seco, sin adición de agua. Los huevos y el semen son recolectados manualmente de los ejemplares anestesiados y mezclados a continuación. Suele usarse el semen de más de un macho para evitar la endogamia. Los huevos son incubados hasta que se alcanza la etapa de huevos embrionados (con ojos visibles), en bandejas de incubación, o incubadores de flujo vertical.

**Cría de alevines.** El tiempo de eclosión varía en función de la temperatura, siendo de 100 días a 3,9 °C y 21 días a 14,4°C. A medida que los huevos eclosionan, los alevines, llamados "con saco" por tener una reserva de alimento en el saco vitelino, caen en una bandeja, donde pueden permanecer hasta que comienzan a tener un comportamiento pelágico, permaneciendo en la columna de agua, a los 10 o 14 días. En este momento, en el que el saco vitelino ha sido absorbido y comienzan la búsqueda activa de alimento, son trasladados a distintos tipos de pilas o estanques de fibra de vidrio de 2 m de diámetro, donde son alimentados con dietas iniciales especializadas por alimentadores automáticos. Conforme van creciendo son movidos a tanques más grandes.

**Engorde.** Cuando los alevines alcanzan 8-10 cm de longitud son trasladados a instalaciones de engorde al aire libre, generalmente tanques o estanques abastecidos con flujo de agua abierto, proporcionando a las truchas aguas bien oxigenadas y de calidad. Estas instalaciones suelen tener de 2 a 3 m de ancho, por 12-30 m de largo y 1-1,2 m de profundidad. Son engordados hasta tamaño comercial (30-40 cm) en aproximadamente 9 meses, o hasta tamaños más grandes en unos 20 meses.

En algunas ocasiones los ejemplares son engordados en jaulas flotantes, aunque no en España, de unos 25 m de diámetro y unos 20 m de profundidad, asegurando un buen suministro de agua y oxígeno.

## Valor Nutricional Básico

Fuente de los datos: FROM.

Tabla de composición (por 100 g de porción comestible).

Kcal (n)	Proteínas (g)	Grasas (g)
105.00	17.60	2.85

## Áreas de producción

En España, Castilla y León es la comunidad en la que se produce mayor cantidad de trucha, seguida por Galicia, Cataluña, Andalucía, La Rioja, Aragón, Asturias, Castilla-La Mancha, Navarra, Cantabria y País Vasco, existiendo un total de 89 instalaciones con cultivo de trucha arcoiris.

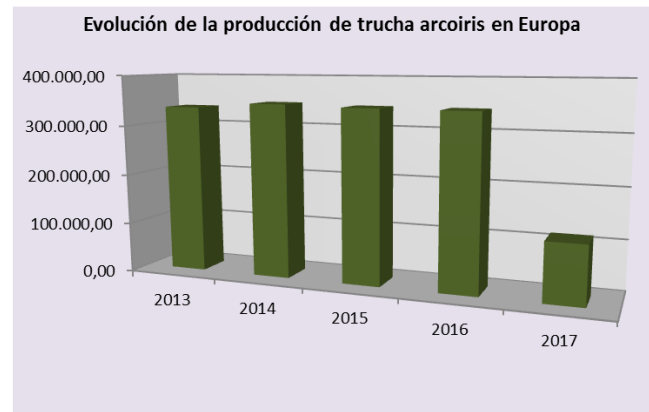


## Evolución Producción

La producción de trucha arco iris ha crecido de forma exponencial desde principios de los años 50 en Europa.

Según datos de EUROSTAT para el año 2017, el mayor productor europeo fue Francia con 43%, seguido de Dinamarca con un 38%, España con un 21%, Finlandia con 17%, Reino Unido con un 16%, Grecia y Austria con 2% y Eslovenia, Estonia, Irlanda y Chequia con un 1% de la producción total.

En 2017 ha habido una bajada de producción de trucha en España con respecto a los datos de 2016, aunque ha aumentado con respecto a años anteriores.



Fuente de los datos: S.G. de Análisis, Coordinación y Estadística (MAPA) 2017 y EUROSTAT

## Comercialización

En los mercados la forma más común de encontrarla es entera, fresca y eviscerada o sin eviscerar, pero existen una gran diversidad de formas de presentación. Se comercializa como filetes sin espinas, congelada y productos de alto valor añadido: ahumados, precocinados, patés, etc.

Alcanza el tamaño comercial a los 9 meses, necesitando entre 12 y 18 meses para alcanzar el "tamaño sartén" (entre los 280 y 400 g). La talla óptima de comercialización varía globalmente, siendo por lo general en Europa entre 1 y 2 kg.

Las preferencias en cuanto al color de la carne también varían, prefiriéndose la carne blanca en EE.UU. y rosada en Europa. En el caso de España, la "trucha asalmonada" representa un 55% de la comercializada y la "trucha blanca" un 45%.

En 2017 el consumo de trucha ha bajado un 11% con respecto a los datos de 2016 (Fuente: *Apromar. La Acuicultura en España 2018*)

## Situación actual y líneas futuras

En nuestro país la trucha arco iris es la principal especie de la acuicultura continental.

Su cría es altamente eficiente en muchos aspectos, utiliza sistemas bien establecidos y presenta una fuerte mecanización de las operaciones.

Se trata de un sector ampliamente consolidado, estable, exportador, con márgenes estrechos, pero innovador y en expansión.

Las líneas de investigación actuales tratan de mejorar la eficacia de la producción y la comercialización, así como la calidad del producto. Se están llevando a cabo estudios en muy diversos aspectos para mejorar las tecnologías de producción sostenibles.

Se quiere asegurar el crecimiento futuro de las producciones mediante instalaciones adecuadas, mejorando la imagen de esta interesante industria del mundo rural.