

Psetta máxima

Orden: Pleuronectiformes

Familia: Scophthalmidae



RODABALLO



TURBOT



RÉMOL EMPETXINAT

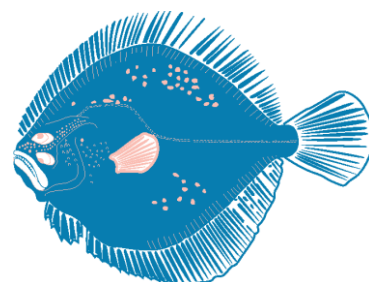


TURBOT



ERREBOILLO

RODABALLO



Datos de interés

Especie marina bentónica. Pez plano casi circular y asimétrico. Ojos situados en el lado izquierdo del cuerpo. Piel sin escamas, pero provisto de protuberancias óseas repartidas irregularmente. Boca grande y ojos pequeños. Las aletas dorsal y anal se extienden respectivamente a lo largo de los flancos dorsal y ventral. Aletas pectorales cortas y aletas pélvicas pequeñas y no unidas a la aleta anal.

Puede vivir hasta 27 años las hembras y 17 los machos. Especie carnívora. Realizan varias puestas secuenciadas cada 2/4 días. Los huevos son pelágicos, redondos, translúcidos, con diámetro de 0.9-1.2 mm y tienen, en su interior, una gota de aceite.

Hábitat y comportamiento

Habita profundidades de hasta 150 m, con fondos planos de fango o arena y las tallas más grandes se distribuyen normalmente en las zonas más profundas.

El rodaballo tiene un patrón cíclico de reproducción, iniciando el desove natural a mediados de la primavera, cuando los peces adultos se encuentran en las áreas de desove aproximadamente a 10-40 m de profundidad, hasta mediados del verano. Son peces dioicos.

Las hembras alcanzan la madurez sexual a los 4-5 años y los machos a los 3-4 años de edad. Las hembras pueden desovar de 1.8 a 3 millones de huevos y entre 3 y 15 desoves consecutivos en la misma temporada. En vida silvestre se estima que solo el 1 % de los huevos fertilizados pueden sobrevivir después de la eclosión. El rango de las temperaturas en la época de desove en vida silvestre se encuentra entre los 10 y los 15 °C.

Métodos de Cultivo

En la actualidad, la mayor parte del cultivo de rodaballo, se desarrolla en tanques situados en tierra donde en todo momento se tiene un férreo control de los parámetros físico-químicos y de la alimentación, siendo, la renovación continua de agua, uno de los elementos sustanciales en el desarrollo del cultivo.

El rodaballo también se cultiva actualmente en jaulas flotantes o sumergidas con resultados similares a los obtenidos en tierra, sin embargo, no se han obtenido buenos resultados con jaulas sumergidas.

Reproductores: Como reproductores se utilizan machos a partir 2 años y hembras a partir de los 3 años de edad.

En la fase experimental se pueden utilizar como reproductores peces silvestres capturados, que son sustituidos gradualmente por reproductores criados en cautiverio.

El alimento de los reproductores consiste, básicamente, en piensos secos específicos para reproductores de rodaballo o semi-húmedos hechos a base de una harina de pescado especial para reproductores. Las temperaturas óptimas para el mantenimiento del lote de reproductores se encuentran en torno a los 14 ± 2 °C a lo largo de todo el año.

La inducción artificial al desove en los reproductores se obtiene generalmente por manejo de foto-periodo. El desove se realiza por medio de masaje abdominal.

Posteriormente, los huevos se incuban en circuito abierto controlando la temperatura del agua.

Cultivo larvario: El cultivo larvario puede ser extensivo o semi-intensivo, con bajas densidades de cultivo y grandes volúmenes (30-100-m³) o intensivo, con elevadas densidades y tanques más pequeños (2-10-m³).

Destete: El proceso de adaptación/transición de alimento vivo al alimento inerte, destete, se inicia alrededor de los 25-30 días cuando los juveniles pesan aproximadamente 75 mg. Para juveniles de hasta 1 g se utilizan piensos de arranque, con un contenido aproximado de 55% de proteína, de harina de pescado.

Nursery: La fase de nursery se desarrolla en tanques circulares o cuadrados de 10-30 m³ en circuito abierto, manteniendo un nivel de oxígeno próximo a la saturación. El tamaño comercial (1-1,5 kg.) lo alcanza aproximadamente a los 18 meses.

Engorde: En la actualidad existen empresas que realizan el engorde en jaulas, situadas en la superficie del medio natural. En este caso, al encontrarse los animales en el medio natural, no es posible controlar los factores ambientales, excepto la alimentación que se realiza de forma manual. Incluso con estos condicionantes de partida, los resultados son altamente satisfactorios, debiendo, no obstante, optimizarse las tecnologías y las condiciones de cultivo.

El albinismo o falta de pigmentación, es el resultado de una deficiencia en el pigmento negro. Ocurre a menudo durante la fase de cultivo larvario, especialmente, en condiciones intensivas. En condiciones extensivas, el porcentaje de pigmentación normal más común es de hasta un 85%. Las razones de la falta de pigmentación, están relacionadas con la alimentación larvaria, no estando claro que el inicio de la metamorfosis sea el punto de no retorno del albinismo.

Áreas de producción



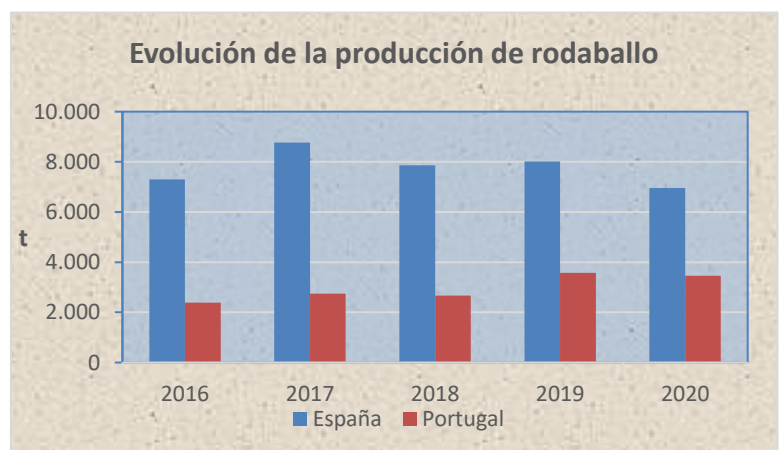
La producción de rodaballo a nivel mundial está muy extendida. En Europa, España es el primer productor mundial, con una producción al alza.

En 2020 en España había un total de 24 instalaciones, situándose todas en Galicia.

Evolución producción

La producción de rodaballo a nivel mundial está muy extendida. En Europa, España es el primer productor, superando, en el año 2020, las 7.000 t.

El segundo productor en Europa es Portugal, con una producción en 2020 de más de 3.000 t.



Fuente: S.G. de Análisis, Coordinación y Estadística (MAPA) 2021 y EUROSTAT

Comercialización

La mayor parte del rodaballo que se produce es consumido en los propios países productores. En España se estima que aproximadamente el 75 % de la producción se destina al mercado interno; el resto es exportado a Francia, Italia y Alemania. El producto se suele comercializar fresco y entero aunque en Francia una pequeña proporción de la producción se vende limpia. El mercado europeo de rodaballo no tiene regulaciones específicas y no hay límites en el comercio entre los países EU, tampoco hay tamaños mínimos ni precios prefijados.

El peso de comercialización del rodaballo va de los 450-500 g a los 4000 g, si es vendido para restauración.

Situación actual y líneas futuras

El cultivo de rodaballo en tierra puede considerarse consolidado, lo que implica que en los próximos años la industria buscará el crecimiento, a través de la construcción de nuevas instalaciones o la ampliación de las instalaciones ya existentes. También será importante la evolución y perfeccionamiento del cultivo en jaulas (off-shore), tanto en superficie como en profundidad, en la medida en que se vayan mejorando y optimizando las tecnologías y procedimientos de cultivo en jaulas podrá desarrollarse este sector de crianza de rodaballo en España.